



# แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน จังหวัดอุตรดิตถ์



กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2554

แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน

จังหวัดอุตรดิตถ์

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2554

## คำนำ

เหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน ในพื้นที่ภาคใต้ ระหว่างวันที่ 24 – 31 มีนาคม 2554 ได้สร้างความสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนเป็นจำนวนมาก ทั้งในพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เนื่องจากการจัดตั้งชุมชนขึ้นใหม่จำนวนมากในพื้นที่เสี่ยงภัย ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น การก่อสร้างถนนเข้าสู่ชุมชน การปรับเปลี่ยนความลาดชัน และการรुकพื้นที่ป่า เพื่อทำเกษตรกรรม เป็นผลให้ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อธรณีพิบัติภัยเพิ่มขึ้น



กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย ดินถล่ม โดยในช่วงแรกได้มีการดำเนินการในพื้นที่เสี่ยงภัย 17 จังหวัด แบ่งเป็นพื้นที่ภาคใต้ จำนวน 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดระนอง ชุมพร กระบี่ สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และตรัง และพื้นที่ภาคเหนือ จำนวน 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ น่าน ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ อุตรดิตถ์ และตาก เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน และจัดตั้งระบบเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ซึ่งแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนดังกล่าว จะครอบคลุมตั้งแต่ บริเวณพื้นที่ลาดชันเชิงเขาซึ่งมีโอกาสเกิดดินถล่มสูงลงมาตามแนวร่องน้ำจนถึงพื้นที่ตั้งชุมชน คือ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ นอกจากนี้ กรมทรัพยากรธรณี ยังได้จัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่และให้เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย ดินถล่ม ที่จัดตั้งขึ้นสามารถประสานงานในการแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยอย่างเป็นระบบ และทันท่วงที

จากผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม กรมทรัพยากรธรณี จึงได้จัดทำหนังสือเล่มนี้ขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและประชาชน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยใช้เป็นข้อมูลในการป้องกันปัญหา และลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน ซึ่งจะสามารถลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

นายอดิศักดิ์ ทองไข่มุกต์  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 การดำเนินงาน	2
1.4 พื้นที่สำรวจ	5
<b>บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไปและธรณีพิบัติภัยดินถล่มในจังหวัดอุตรดิตถ์</b>	<b>7</b>
2.1 ข้อมูลทั่วไป	7
2.2 ปัจจัยการเกิดดินถล่ม	7
2.3 พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม	10
2.4 ประวัติการเกิดดินถล่ม	12
<b>บทที่ 3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม</b>	<b>15</b>
3.1 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา	15
3.2 ตำบลจรัล อำเภอท่าปลา	19
3.3 ตำบลท่าแพ อำเภอท่าปลา	23
3.4 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา	27
3.5 ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง	31
3.6 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล	36
3.7 แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน	41
<b>บทที่ 4 แผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม</b>	<b>49</b>
<b>บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ</b>	<b>53</b>
5.1 สรุป	53
5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือธรณีพิบัติภัยดินถล่ม	54
5.2.1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	54
5.2.2 สำหรับภาคประชาชน	57

**ภาคผนวก**

ก. ข้อมูลแผนที่เลี้ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1:10,000 (แผ่นซีดี)

ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา

ตำบลจริม อำเภอท่าปลา

ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา

ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา

ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมือง

ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ข. บัญชีรายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

ค. โครงสร้างป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม

ง. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมา

เหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน ระหว่างวันที่ 24 – 31 มีนาคม 2554 ในหลายจังหวัดทางภาคใต้ สร้างความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมากมียอดผู้เสียชีวิตรวมทั้งหมด 64 ราย จำแนกเป็นผู้เสียชีวิตเนื่องจากภัยดินถล่ม 14 ราย (จังหวัดนครศรีธรรมราช 2 ราย และจังหวัดกระบี่ 12 ราย) นอกจากนั้นเสียชีวิตจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วม 50 ราย กรมทรัพยากรธรณีได้ประเมินสถานการณ์และตรวจสอบข้อมูลจากเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย พบว่า ระบบการเตรียมความพร้อมในการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยมีประสิทธิภาพเฉพาะในบริเวณต้นน้ำ แต่ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่กลางน้ำ และปลายน้ำ อีกทั้งภายหลังการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มแล้วมีหมู่บ้านเกิดขึ้นใหม่ในพื้นที่เสี่ยงภัยเป็นจำนวนมาก โดยบางพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น การก่อสร้างถนนบนที่สูง การปรับเปลี่ยนความลาดชัน และการรุกพื้นที่ป่าเพื่อปลูกพืชผลทางการเกษตร ทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มมากขึ้น

หลังเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยในครั้งนี้ นายอดิศักดิ์ ทองไข่มุกต์ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ และคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับสูงประกอบด้วยพื้นที่ภาคใต้ 7 จังหวัด (จังหวัดระนอง ชุมพร กระบี่ สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และตรัง) และพื้นที่ภาคเหนือ 10 จังหวัด (จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ น่าน ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ อุตรดิตถ์ และตาก) เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน และจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมบริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมทั้งจัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยมุ่งเน้นให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยมีส่วนร่วมในการสร้างระบบเตือนภัยดินถล่มของชุมชน ซึ่งจะนำไปสู่การเตือนภัยและการอพยพหลบภัยได้ทันต่อเหตุการณ์

ในปี 2545 กรมทรัพยากรธรณีได้จัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม (Landslide Hazard Map) เพื่อใช้สำหรับการวางแผนบริหารจัดการภัยดินถล่มในภาพรวม ต่อมาในปี 2553 ได้ประเมินวิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่ม พบว่าพื้นที่ 51 จังหวัด 323 อำเภอ 1,056 ตำบล 6,450 หมู่บ้าน มีโอกาสได้รับผลกระทบจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก การดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มในครั้งนี้ มุ่งจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนมาตราส่วน 1:10,000 ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับสูง 17 จังหวัด 31 อำเภอ 68 ตำบล แผนที่ชนิดนี้มีองค์ประกอบหลักอยู่ 2 ส่วน ส่วนที่หนึ่งแสดงรายละเอียดร่องรอยดินถล่มที่เกิดขึ้น ขอบเขตตำบล

พร้อมสถานที่สำคัญ ขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ตำแหน่ง หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบ ตำแหน่งบ้านเสี่ยงภัย และสถานที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว ส่วนที่สองแสดงตำแหน่งบ้านของประชาชนที่ร่วมเป็นอาสาสมัครเครือข่ายเฝ้าระวัง แจ้งเตือนภัยดินถล่ม ตำแหน่งจุดวัดปริมาณน้ำฝน และตำแหน่งจุดเฝ้าระวังน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม บริเวณต้นน้ำ

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติดินถล่มที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- 2) เพื่อสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมพื้นที่อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
- 3) เพื่อจัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสี่ยงภัย

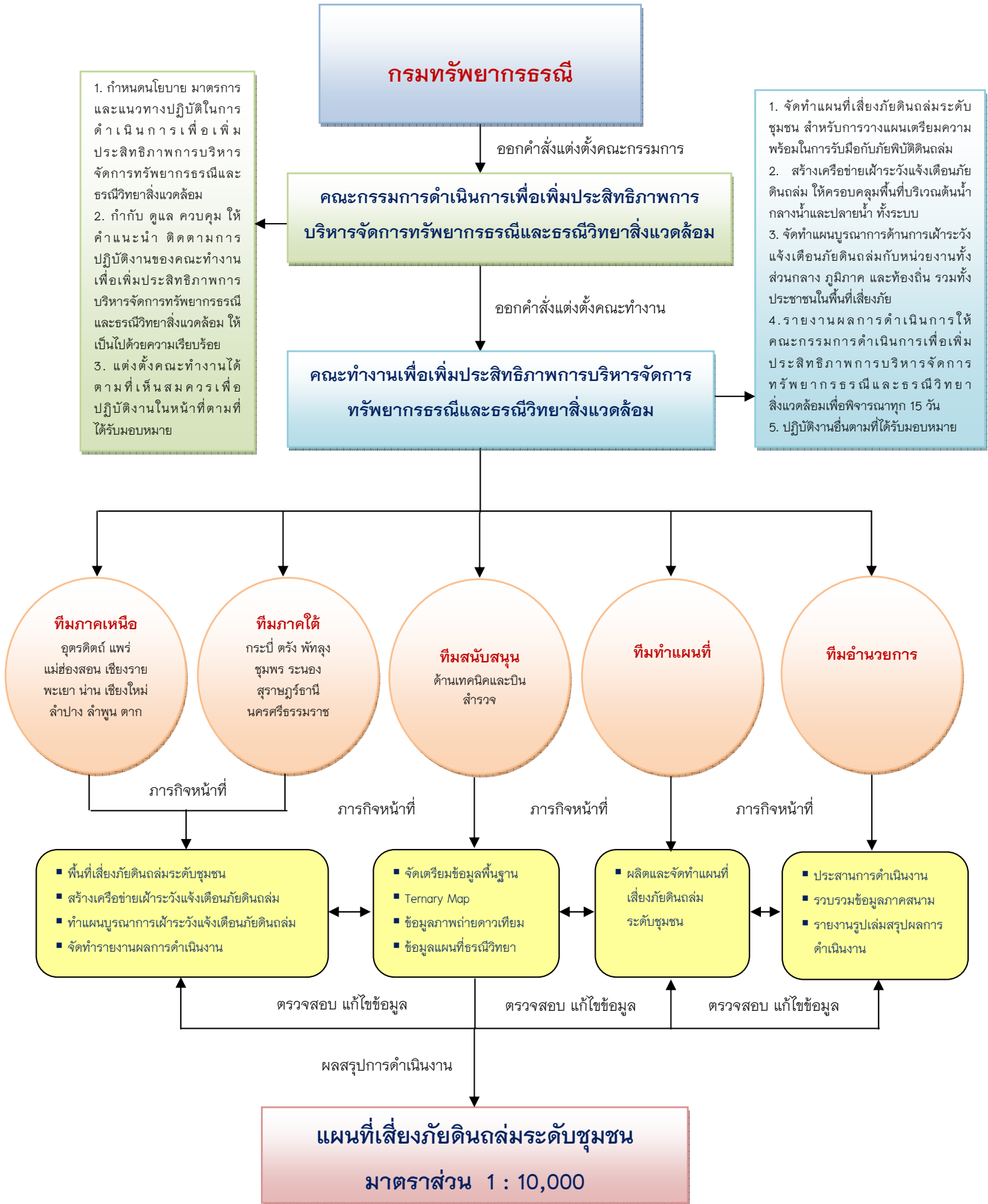
## 1.3 การดำเนินงาน

- 1) กรมทรัพยากรธรณี ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2554 โดยมีอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เป็นประธานคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้
  - กำหนดนโยบาย มาตรการ และแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม
  - กำกับ ดูแล ควบคุม ให้คำแนะนำ ติดตามการปฏิบัติงานของคณะทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
  - แต่งตั้งคณะทำงานได้ตามที่เห็นสมควรเพื่อปฏิบัติงานในหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย
- 2) แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งคณะทำงานออกเป็นทีมสำรวจพื้นที่ภาคเหนือ ทีมสำรวจพื้นที่ภาคใต้ ทีมสนับสนุนเทคนิคและบินสำรวจ ทีมจัดทำแผนที่ และทีมอำนวยการ เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติดินถล่ม มีภารกิจหน้าที่ดังนี้

- จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติดินถล่มที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- สร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมพื้นที่บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ ทั้งระบบ
- จัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มกับหน่วยงานทั้ง ส่วนกลาง ภูมิภาค และท้องถิ่น รวมทั้งประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย
- รายงานผลการดำเนินการให้คณะกรรมการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาทุก 15 วัน
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีผลผลิตหลัก คือ แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตรฐาน 1 : 10,000 การจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม และการจัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ซึ่งสามารถอธิบายขั้นตอนการดำเนินการได้ดังรูปที่ 1.1





รูปที่ 1.1 แผนผังการดำเนินงานจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน

## 1.4 พื้นที่สำรวจ

จังหวัดอุตรดิตถ์ มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ประกอบด้วย หินโคลน หินทรายและหินแกรนิต โดยเฉพาะพื้นที่อำเภอลับแลเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 1 โดยมีพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มอยู่ใน 6 อำเภอ 20 ตำบล 121 หมู่บ้าน

ในปี 2549 กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จำนวน 3 อำเภอ 7 ตำบล 64 หมู่บ้าน (อำเภอลับแล อำเภอท่าปลา และอำเภอเมือง) มีอาสาสมัครเครือข่ายฯ จำนวน 798 คน (เครือข่ายวัดปริมาณน้ำฝน จำนวน 118 คน) หลังเกิดเหตุการณ์ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากบริเวณพื้นที่ภาคใต้ ระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม 2554 เป็นเหตุให้มีผู้เสียชีวิตและทรัพย์สินเสียหายเป็นจำนวนมาก กรมทรัพยากรธรณี ได้ทำการวิเคราะห์การดำเนินการจัดตั้งอาสาสมัครเครือข่ายฯ พบว่ายังไม่ครอบคลุมพื้นที่ที่ประสบภัยดินถล่ม

ดังนั้น ระหว่างวันที่ 26 เมษายน 2554 – 15 มิถุนายน 2554 กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนและสร้างเครือข่ายเฝ้าระวัง แจ้งเตือนภัยดินถล่มเพิ่มเติมในพื้นที่ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล ตำบลต่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ ตำบลน้ำหมัน ตำบลนางพญา ตำบลท่าแพก และตำบลจริม อำเภอท่าปลา

## บทที่ 2

### ข้อมูลทั่วไปและธรณีพิบัติภัยดินถล่มในจังหวัดอุตรดิตถ์

#### 2.1 ข้อมูลทั่วไป

จังหวัดอุตรดิตถ์ มีพื้นที่ประมาณ 7,854 ตารางกิโลเมตร ทิศเหนือติดต่อกับจังหวัดแพร่ ทิศตะวันออกติดต่อกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีเขตแนวพรมแดน 120 กิโลเมตร ทิศใต้ติดต่อกับจังหวัดพิษณุโลก ทิศตะวันตกติดต่อกับจังหวัดสุโขทัย สภาพภูมิประเทศแบ่งได้เป็น 3 ลักษณะ คือ ที่ราบลุ่มแม่น้ำ ที่ราบระหว่างหุบเขาและบริเวณลูกคลื่นลอนลาด เขตภูเขา และที่สูง โดยเขตภูเขาและที่สูงเป็นภูมิประเทศที่พบมากประมาณครึ่งหนึ่งของพื้นที่จังหวัด มีความสูงของพื้นที่ระหว่าง 400-1,000 เมตร ในบริเวณด้านเหนือและด้านตะวันออกของจังหวัดโดยเฉพาะในเขตอำเภอบ้านโคก อำเภอปากท่า อำเภอน้ำปาด อำเภอท่าปลา อำเภอลับแล และบางส่วนของอำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ แบ่งการปกครองออกเป็น 9 อำเภอ 67 ตำบล 562 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งสิ้น 465,277 คน

#### 2.2 ปัจจัยการเกิดดินถล่ม

ธรณีพิบัติภัยดินถล่มในจังหวัดกระทำให้เกิดจากปัจจัยหลัก 4 ด้าน ได้แก่ สภาพธรณีวิทยา สภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน และการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2.1)

##### 2.2.1 สภาพธรณีวิทยา

ลักษณะทางธรณีวิทยาที่มีผลต่อการเกิดดินถล่มนั้นขึ้นอยู่กับชนิดของหิน และโครงสร้างทางธรณีวิทยาซึ่งสามารถอธิบายได้ดังนี้

1) **ชนิดของหิน** หินต่างชนิดกันจะมีอัตราการผุพังต่างกัน ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีที่ไม่เหมือนกัน และเมื่อผุพังกลายเป็นดินจะให้ลักษณะดินที่แตกต่างกันด้วย เช่น หินแกรนิต มีอัตราการผุพังสูง เมื่อผุพังแล้วจะได้ชั้นดินทรายร่วนหรือดินทรายปนดินเหนียว หินภูเขาไฟ มีอัตราการผุพังสูงใกล้เคียงกับหินแกรนิต เมื่อผุพังได้ชั้นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว หินดินดาน-หินโคลน เมื่อผุพังจะได้ชั้นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายเป็นต้น

ลักษณะทางธรณีวิทยาที่ปรากฏให้เห็นลักษณะหินอยู่ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ในส่วนที่เป็นภูเขาจะปรากฏกลุ่มหินราชบุรีที่เป็นหินปูนเนื้อต่างๆ เป็นลักษณะเด่นสำคัญ ทางทิศตะวันออกในส่วนที่เป็นภูเขาติดต่อกับจังหวัดพิษณุโลก จะปรากฏกลุ่มหินโคราชที่เป็นหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดานเป็นสำคัญ ส่วนทางเหนือและตอนกลางของจังหวัดจะเป็นหินตะกอน หินแปร และหินอัคนีแทรกสลับทำให้ดูซับซ้อน มีทั้งหินอัคนีประเภท หินไรโอไลต์

หินแอนดีไซต์ หินทัฟฟ์ และหินแกรนิต หินตะกอนประกอบด้วยหินทราย หินปูน หินเชิร์ต และ หินดินดาน ส่วนหินแปรประกอบด้วยหินแปรประเภทหินชนวนและหินฟิลไลต์ชนิดต่างๆ หินชีสต์ ฯลฯ โครงสร้างทางธรณีของจังหวัดอุตรดิตถ์เป็นโครงสร้างของแนวรอยต่อของแผ่นเปลือกโลกสองแผ่น พื้นที่ดังกล่าวเป็นแนวที่ถูกบีบอัดของเปลือกโลกสองแผ่นชนกัน ทำให้สันเขาและหุบเขาและร่องรอยทางธรณีต่างๆของจังหวัดอุตรดิตถ์วางตัวอยู่ในแนวตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้ และเป็นบริเวณที่มีความซับซ้อนทางธรณี มีหินอัคนีระดับลึกที่ถูกบีบอัดขึ้นมาให้เห็น เช่น หินไพรอกซีนิต หินเซอร์เพนทีไนต์และหินฮอร์นเบลนไต์

2) **โครงสร้างทางธรณีวิทยา** มีผลต่อการผุพังของหิน โดยหินที่มีรอยแตกมาก และ อยู่ในเขตรอยเลื่อน โดยเฉพาะรอยเลื่อนมีพลังจะมีอัตราการผุพังสูง เนื่องจากมีช่องว่างให้น้ำและ อากาศผ่านเข้าไปทำปฏิกิริยาทางเคมีได้ง่าย ชั้นหินจึงผุพังรวดเร็วกว่าบริเวณอื่น ชั้นหินที่ถูกแทรกดันด้วย หินอัคนี หรือบริเวณที่มีน้ำพุร้อนและแหล่งแร่จากสายน้ำแร่ร้อน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี ในเนื้อหินจะทำให้ชั้นหินมีอัตราการผุพังสูงยิ่งขึ้น

ธรณีวิทยาโครงสร้างมีกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ที่เป็นรอยเลื่อนมีพลังและมีโอกาส เคลื่อนตัวอีกครั้งพาดผ่านในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ ตั้งแต่ตอนเหนือลงมาจรดถึง ตอนใต้ของจังหวัด

### 2.2.2 สภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศที่ทำให้เกิดดินถล่มได้ง่าย ได้แก่ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง หรือมีทางน้ำคดเคี้ยวจำนวนมาก นอกจากนี้ยังพบว่า ลักษณะภูมิประเทศที่เป็นร่องเขาด้านหน้ารับ น้ำฝน และบริเวณที่เป็นหุบเขากว้างใหญ่สลับซับซ้อนแต่มีลำน้ำหลักเพียงสายเดียวจะมีโอกาสเกิด ดินถล่มได้ง่ายกว่าบริเวณอื่นๆ

จังหวัดอุตรดิตถ์มีสภาพภูมิประเทศแบ่งได้เป็น 3 ลักษณะคือ ที่ราบลุ่มแม่น้ำ ที่ราบระหว่างหุบเขาและบริเวณลูกคลื่นลอนลาด และเขตภูเขาและที่สูง โดยที่ราบลุ่มแม่น้ำเกิดอยู่ บริเวณสองฝั่งของแม่น้ำน่าน และลำน้ำสาขาที่ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำน่าน สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่ ค่อนข้างราบเรียบ มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 50-100 เมตรจากระดับน้ำทะเลอยู่ในเขตอำเภอตรอน อำเภอพิชัย อำเภอลับแล อำเภอทองแสนขัน และบางส่วนของอำเภอเมืองอุตรดิตถ์ สำหรับที่ราบ ระหว่างหุบเขาและบริเวณลูกคลื่นลอนลาด เป็นบริเวณที่อยู่ต่อเนื่องจากที่ราบลุ่มน้ำทางด้านเหนือและ ด้านตะวันออกของจังหวัด มีความสูงระหว่าง 100-400 เมตร จากระดับน้ำทะเล อยู่ในเขตอำเภอทอง แสนขัน อำเภอลับแล อำเภอน้ำปาด อำเภอปากท่า อำเภอบ้านโคก และบางส่วนของอำเภอเมือง อุตรดิตถ์ ส่วนเขตภูเขาและที่สูงเป็นภูมิประเทศที่พบมากประมาณครึ่งหนึ่งของพื้นที่จังหวัด มีความสูง ของพื้นที่ระหว่าง 400-1,000 เมตร ในบริเวณด้านเหนือและด้านตะวันออกของจังหวัดโดยเฉพาะ

ในเขตอำเภอบ้านโคก อำเภอปากท่า อำเภอน้ำป่าด อำเภอท่าปลา อำเภอลับแล และบางส่วนของ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

### 2.2.3 ปริมาณน้ำฝน

ดินถล่มจะเกิดขึ้นเมื่อฝนตกหนักหรือตกติดต่อกันเป็นเวลานาน วัดปริมาณน้ำฝน ได้มากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวัน และปริมาณสะสมเกิน 300 มิลลิเมตรต่อสามวัน น้ำฝนจะไหลซึมลงไปในชั้นดิน จนกระทั่งชั้นดินอิ่มตัวด้วยน้ำ ความดันของน้ำในดินเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นการเพิ่มความดันในช่องว่างของเม็ดดิน โดยน้ำจะเข้าไปแทนที่ช่องว่างระหว่างเม็ดดิน ทำให้แรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเม็ดดิน ลดน้อยลง ส่งผลให้ชั้นดินมีกำลังรับแรงเฉือนลดลง ถ้าหากปริมาณน้ำในมวลดินเพิ่มขึ้นจนระดับน้ำในชั้นดินสูงขึ้นมาที่ระดับผิวดิน จะเกิดการไหลบนผิวดิน และกัดเซาะหน้าดินทำให้ลาดดินเริ่มมีการเคลื่อนตัวและเกิดการถล่มในที่สุด

สภาพภูมิอากาศในจังหวัดอุตรดิตถ์ จัดอยู่ในภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อนเฉพาะฤดู (Tropical climate) โดยมีระยะช่วงฝนสลับกับช่วงอากาศแห้งแล้งแตกต่างกันชัดเจน และเนื่องจาก ภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูงและที่สูง จึงทำให้อากาศร้อนจัดในฤดูร้อนและหนาวจัดในฤดูหนาว ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม – พฤษภาคม อุณหภูมิเฉลี่ย 35 องศาเซลเซียส ฤดูฝนระหว่างเดือน มิถุนายน – ตุลาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มิลลิเมตรต่อปี และฤดูหนาวระหว่างเดือน พฤศจิกายน – กุมภาพันธ์ อุณหภูมิเฉลี่ย 15-17 องศาเซลเซียส

### 2.2.4 การเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ป่าธรรมชาติในบริเวณภูเขาสูงชัน พบว่าส่วนใหญ่มีการบุกรุกทำลายป่า เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำการเกษตรในพื้นที่สูงหรือบริเวณเชิงเขา การตัดถนนผ่านไหล่เขาสูงชัน การตัดไหล่เขาเพื่อสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัย หรือการปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างกีดขวางทางน้ำ เป็นต้น

จังหวัดอุตรดิตถ์มีการทำลายป่าธรรมชาติและเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เพื่อทำสวนผลไม้และพืชไร่ เช่น ทูเรียน ลางสาด เงาะ ข้าวโพด และกล้วย เป็นต้น ในบริเวณลาดเชิงเขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำสวนผลไม้โดยวิธีการตอนกิ่งปักชำ ทำให้ไม่มีระบบรากแก้วไว้ยึดเหนี่ยวดิน



สภาพธรณีวิทยา



สภาพภูมิประเทศ



ปริมาณน้ำฝน



สภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2.1 ปัจจัยการเกิดดินถล่ม

### 2.3 พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม

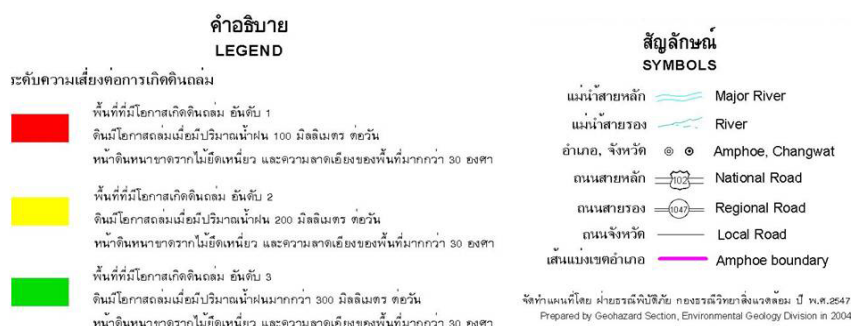
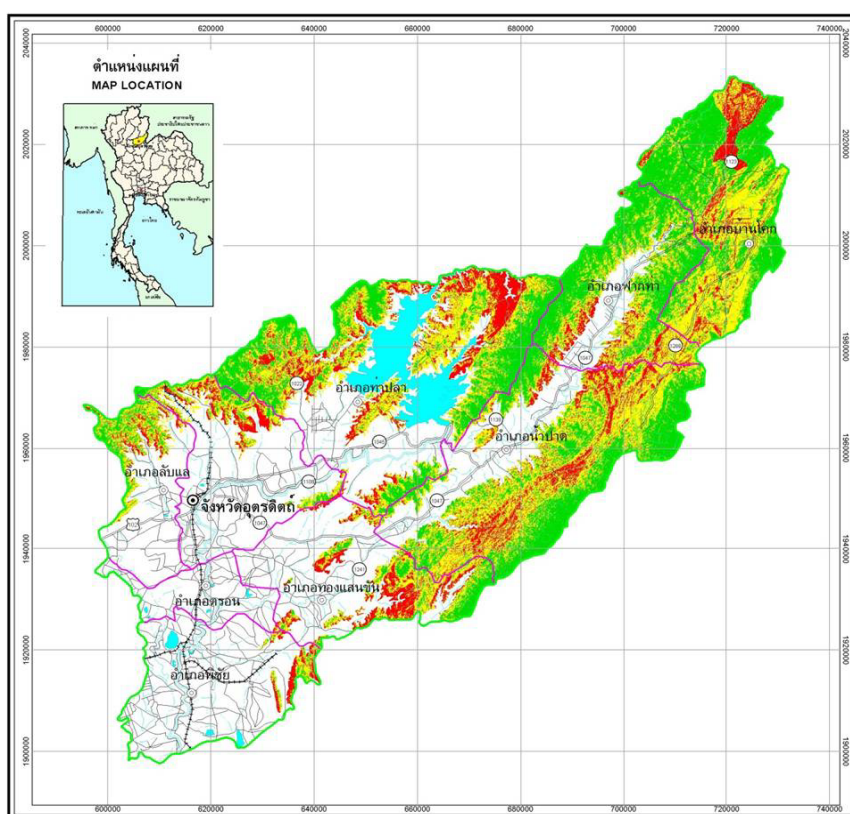
ในปี 2553 กรมทรัพยากรธรณีได้วิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดดินถล่ม ซึ่งได้แก่ ลักษณะทางธรณีวิทยา ความลาดชัน และพืชพรรณที่ปกคลุม เพื่อจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม (Landslide Hazard Map) โดยสามารถแบ่งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มออกเป็น 3 อันดับ ได้แก่

พื้นที่สีแดงหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 1 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณ ฝนมากกว่า 100 มิลลิเมตร ต่อวัน หน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

พื้นที่สีเหลืองหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 2 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณ น้ำฝนมากกว่า 200 มิลลิเมตร ต่อวัน หน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

พื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 3 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 300 มิลลิเมตร ต่อวัน หน้าดินหนาขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

ผลจากการจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม พบว่าจังหวัดอุตรดิตถ์ มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ประกอบด้วยหินดินดาน หินทราย และหินแกรนิต โดยเฉพาะพื้นที่อำเภอลับแลเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 1 (รูปที่ 2.2) และได้ประเมินพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเบื้องต้น เพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดอุตรดิตถ์ มีพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มอยู่ใน 6 อำเภอ 20 ตำบล 121 หมู่บ้าน



รูปที่ 2.2 แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดอุตรดิตถ์ ดัดแปลงจากแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม

## 2.4 ประวัติการเกิดดินถล่ม

เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2549 ได้เกิดดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากที่ อำเภอลับแล อำเภอท่าปลา และอำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย และอำเภอเมือง จังหวัดแพร่ โดยในจังหวัดอุตรดิตถ์มีผู้เสียชีวิต 83 คน สูญหาย 33 คน บ้านเรือนเสียหาย 673 หลัง พื้นที่ทางการเกษตรเสียหาย 481,830 ไร่ คิดเป็นมูลค่าความเสียหายรวม 308.6 ล้านบาท จังหวัดสุโขทัย มีผู้เสียชีวิต 7 คน สูญหาย 1 คน ส่วนจังหวัดแพร่ มีผู้เสียชีวิต 5 คน



รูปที่ 2.3 ร่องรอยดินถล่มในพื้นที่ต้นน้ำของจังหวัดอุตรดิตถ์

จากรายงานของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2549 ร่องความกดอากาศต่ำหรือร่องฝนได้พัดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนตกหนักเกิดขึ้น โดยฝนที่ตกหนักใน จังหวัดอุตรดิตถ์ ถือว่าทำลายสถิติรอบ 38 ปี โดยเมื่อเดือนมิถุนายน 2511 มีปริมาณน้ำฝนวัดได้ 206.4 มิลลิเมตร แต่ครั้งนี้ในเขตอำเภอเมือง วัดได้ 263.7 มิลลิเมตร และที่อำเภอลับแล วัดได้ 330 มิลลิเมตร โดยเฉพาะในวันที่ 23 พฤษภาคม 2549 ที่สถานีคุ้มตระเพา จังหวัดอุตรดิตถ์ วัดได้มากกว่า 200 มิลลิเมตร โดยฝนเริ่มตกหนักตั้งแต่เวลา 15.00 นาฬิกา ของวันที่ 22 พฤษภาคม 2549 จนกระทั่ง 23.00 นาฬิกา ชาวบ้านผามูบ ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล ได้ยินเสียงต้นไม้ที่อยู่ติดหมู่บ้านหักโค่น บ้านเรือนเกิดการสั่นไหว สักพักก็มีน้ำจากภูเขาที่มีสีแดงไหลลงมาจากภูเขา พร้อมนำโคลนและต้นซุงและต้นไม้พัดลงมาทับหมู่บ้าน ทำให้ทั้งหมู่บ้านจมอยู่ใต้โคลน เวลา 02.00 นาฬิกา ของวันที่ 23 พฤษภาคม 2549 น้ำป่าไหลหลากเข้าท่วมบ้านเรือนประชาชนที่ตำบลน้ำริด ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ และ เวลา 00.30 นาฬิกา ของวันเดียวกันนี้ ได้เกิดน้ำป่าไหลหลากและดินถล่มจากเขาห้วยทรง ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย





รูปที่ 2.4 ความเสียหายของบ้านเรือนจากดินถล่มบ้านมหาราช หมู่ที่ 11 ตำบลแม่พูล  
อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์



รูปที่ 2.5 ความเสียหายของบ้านเรือนจากดินถล่มในอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

## บทที่ 3

### พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

#### และเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

#### 3.1 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา

##### 3.1.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลนางพญา มีลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบระหว่างหุบเขาแคบๆ มีทางน้ำสายหลักคือ ห้วยนางพญา ไหลมาจากทางเหนือลงใต้สู่เขื่อนสิริกิติ์ มีต้นกำเนิดจากเขาพญาพ่อซึ่งเป็นเขาสูงชันกั้นพรมแดนระหว่างจังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดน่านและจังหวัดแพร่ ตำบลนางพญา มีพื้นที่ประมาณ 200 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านน้ำพริก หมู่ที่ 2 บ้านนาป่าคา หมู่ที่ 3 บ้านต้นแดง หมู่ที่ 4 บ้านห้วยด้า หมู่ที่ 5 บ้านห้วยพญา และหมู่ที่ 6 บ้านท่าเรือ มีจำนวนครัวเรือนรวม 850 หลังคาเรือน มีประชากรทั้งหมด 2,622 คน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำไร่ ทำนา และทำสวนผลไม้

##### 3.1.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

ตำบลนางพญา เคยได้รับผลกระทบจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก เมื่อปี พ.ศ. 2546 พื้นที่ไร่นาของประชาชนได้รับความเสียหาย และเมื่อพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2549 ได้เกิดดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ทำให้บ้านเรือนของประชาชนได้รับความเสียหายประมาณ 20 หลังคาเรือน ไร่นาและสวนผลไม้ได้รับความเสียหายกว่า 100 ไร่

##### 3.1.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

จากการสำรวจ พบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ใน 5 หมู่บ้าน จำนวนทั้งหมด 34 หลังคาเรือน ได้แก่

- หมู่ที่ 1 บ้านน้ำพริก มี 6 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 2 บ้านนาป่าคา มี 4 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 3 บ้านต้นแดง มี 12 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยพญา มี 8 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 6 บ้านท่าเรือ มี 4 หลังคาเรือน

พื้นที่หมู่ที่ 5 บ้านห้วยพญา และหมู่ที่ 3 บ้านต้นแดงเป็นหมู่บ้านเสี่ยงภัยสูงที่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มโดยตรง เนื่องจากตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดชันสูงและภูเขาเป็นหินตะกอนเก่า ภูเขาไฟถูกแทรกตันด้วยหินอัคนี เมื่อฝนแล้วจะให้ชั้นดินหนา ส่วนหมู่บ้านอื่นที่เหลือ ได้แก่ หมู่ที่ 1

บ้านน้ำพริก หมู่ที่ 2 บ้านนาป่าคา และหมู่ที่ 6 บ้านท่าเรือ จะได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากบ้านเรือนบางส่วนตั้งอยู่ใกล้ห้วยสะพาน และห้วยนางพญา



รูปที่ 3.1 บ้านเรือนตั้งอยู่ใกล้ห้วยนางพญา และห้วยสะพานมีความเสี่ยงสูงที่จะได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก

รูปที่ 3.2 บ้านเรือนที่เสี่ยงภัยดินถล่มในพื้นที่ หมู่ที่ 3 บ้านต้นแดง ตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดชัน ชั้นดินหนาและมีร่องรอยดินถล่มในอดีต



รูปที่ 3.3 ลักษณะบ้านเรือนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ในพื้นที่ตำบลนางพญา ตั้งอยู่บนลาดเขา และมีร่องรอยดินถล่มในอดีต

#### 3.1.4 เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

มีเครือข่ายจำนวน 31 คน ใน 5 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านน้ำพริก มี 6 คน โดยมีนายสมมิตร พุทธิชัย เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 2 บ้านนาป่าคา มี 6 คน โดยมีนายประชัน แก้วเณร เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 3 บ้านต้นแดง มี 7 คน โดยมีนายถาวร วรรณสมพรและนายทมิน ล่ำคำ

เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน

- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยพญา มี 6 คน โดยมี นายจักรพงษ์ ท้าวพันธ์ เป็นผู้ตรวจวัด  
น้ำฝน

- หมู่ที่ 6 บ้านท่าเรือ มี 6 คน โดยมีนายดีด ตาเทพ เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน



รูปที่ 3.4 การมอบกระบอกวัดปริมาณน้ำฝนให้กับอาสาสมัครเครือข่ายฯ หมู่ที่ 1 บ้านน้ำพริก (ก) และหมู่ที่ 3 บ้านต้นแดง (ข)



รูปที่ 3.5 อาสาสมัครเครือข่ายฯ หมู่ที่ 2 บ้านนาป่าคา (ก) และหมู่ที่ 6 บ้านท่าเรือ (ข)

### 3.1.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว จำนวน 7 แห่ง ได้แก่

- หมู่ที่ 1 บ้านน้ำพริก บริเวณวัดน้ำพริก (พิกัด 647852 E 1986374 N)
- หมู่ที่ 2 บ้านนาป่าคา บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนางพญา (พิกัด 647593 E 1986939 N)
- หมู่ที่ 3 บ้านต้นแดง บริเวณเนินเขาถูกกำหนดเป็นจุดปลอดภัยของหมู่บ้าน (พิกัด 646709 E 1987523 N)
- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยพญา บริเวณบ้านนายอาทิตย์ ทีจุ่ม (พิกัด 647906 E 1988884 N) และนายจักรพงษ์ ท้าวพันธ์ (พิกัด 648359 E 1989901N)

- หมู่ที่ 6 บ้านท่าเรือ บริเวณเสาสัญญาณโทรศัพท์มือถือ (พิกัด 649055 E 1985236 N)



รูปที่ 3.6 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 1 บ้านน้ำพริก บริเวณ วัดน้ำพริก



รูปที่ 3.7 พื้นที่ปลอดภัย บริเวณองค์การบริหาร ส่วนตำบลนางพญา



รูปที่ 3.8 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 6 บ้านท่าเรือ บริเวณเสาสัญญาณโทรศัพท์มือถือ

## 3.2 ตำบลจirim อำเภอท่าปลา

### 3.2.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลจirim มีลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบเชิงเขาและที่ราบลอนคลื่น มีพื้นที่ประมาณ 126 ตารางกิโลเมตร แบ่งการปกครองออกเป็น 13 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านปากดง หมู่ที่ 2 บ้านท่าวังไปร่ง หมู่ที่ 3 บ้านดงงาม หมู่ที่ 4 บ้านเลิศชัย หมู่ที่ 5 บ้านเนินสูง หมู่ที่ 6 บ้านท่าซ่าง หมู่ที่ 7 บ้านวังชมภู หมู่ที่ 8 บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 9 บ้านจirim หมู่ที่ 10 บ้านสี่เสียด หมู่ที่ 11 บ้านงุ่นงาม

หมู่ที่ 12 บ้านกิวเคียน หมู่ที่ 13 บ้านท่าใหม่ รวม 1,998 หลังคาเรือน มีประชากร 8,628 คน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำไร่ ทำนา และทำสวนผลไม้

### 3.2.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

ตำบลจริม ได้เกิดเหตุการณ์ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก เมื่อพฤษภาคม พ.ศ. 2549 ทำให้บ้านเรือนประชาชนที่ตั้งอยู่ชิดติดลำห้วยและหัวสะพานได้รับความเสียหายเล็กน้อย และเมื่อปี พ.ศ. 2553 ได้เกิดน้ำป่าไหลหลากสร้างความเสียหายให้แก่บ้านเรือนที่ตั้งอยู่ใกล้สะพานและลำห้วย ในพื้นที่หมู่ที่ 6 บ้านท่าซ่าง หมู่ที่ 10 บ้านสีเสียด และหมู่ที่ 11 บ้านงูนงาม กว่า 30 หลังคาเรือน

### 3.2.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

จากการสำรวจพบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ใน 6 หมู่บ้าน จำนวน ทั้งหมด 45 หลัง ได้แก่

- หมู่ที่ 1 บ้านปากดง มี 3 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 6 บ้านท่าซ่าง มี 3 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 10 บ้านสีเสียด มี 13 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 11 บ้านงูนงาม มี 14 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 12 บ้านกิวเคียน
- หมู่ที่ 13 บ้านท่าใหม่ มี 12 หลังคาเรือน

หมู่ที่ 10 บ้านสีเสียด และหมู่ที่ 12 บ้านกิวเคียน เป็นหมู่บ้านเสี่ยงภัยสูงที่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มโดยตรง เนื่องจากตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดชันและใกล้ลำห้วย ภูเขาเป็นหินตะกอน ถ้าภูเขาไฟถูกแทรกดันโดยหินอัคนี เมื่อผู้พังให้ชั้นดินหนา ส่วนหมู่บ้านอื่นที่เหลือ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านปากดง หมู่ที่ 6 บ้านท่าซ่าง หมู่ที่ 11 บ้านงูนงาม และหมู่ที่ 13 บ้านท่าใหม่ จะได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากมีบ้านเรือนตั้งอยู่ชิดติดลำน้ำ



รูปที่ 3.9 บ้านเรือนที่เสี่ยงภัยดินถล่มในพื้นที่ หมู่ที่ 12 บ้านกิวเคียนตั้งอยู่บนพื้นที่ลาด มีร่องรอยดินถล่ม



รูปที่ 3.10 บ้านเรือนเสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่ หมู่ที่ 10 บ้านจุ่นงาม



รูปที่ 3.11 ร่องรอยน้ำป่าไหลหลาก เมื่อปี พ.ศ. 2549 หมู่ที่ 10 บ้านสีเสียด (ก) หมู่ที่ 11 บ้านจุ่นงาม (ข)

### 3.2.4 เครื่องข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

มีเครือข่ายจำนวน 38 คน ใน 6 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านปากดง มี 6 คน โดยมีนายประสิทธิ์ จันทร์ฮี เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 6 บ้านท่าช้าง มี 7 คน โดยมีนายบุญส่ง วันอาจ เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 10 บ้านสีเสียด มี 6 คน โดยมีนายสุรียา โนจрма เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 11 บ้านจุ่นงาม มี 6 คน โดยมีนายยวน ศรีเชื่อนแก้ว เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 12 บ้านกิวเคียน มี 6 คน โดยมีนายเสนห์ มาตสาร เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 13 บ้านท่าใหม่ มี 7 คน โดยมีนายกิ่ง ชุ่มขัน เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน



รูปที่ 3.12 มอบกระบอขวดวัดปริมาณน้ำฝนให้กับอาสาสมัครเครือข่ายฯ (กำนัน) หมู่ที่ 10 บ้านสีเสียด



ก



ข

รูปที่ 3.13 อาสาสมัครเครือข่ายฯ หมู่ที่ 6 บ้านท่าช้าง (ก) และหมู่ที่ 13 บ้านท่าใหม่ (ข)

### 3.2.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราวในตำบลจirim มีทั้งหมด 8 แห่ง ได้แก่

- หมู่ที่ 1 บ้านปากดง จำนวน 2 แห่ง บริเวณโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 5 (พิกัด 642919 E 1971186 N) และวัดน้ำปิง (พิกัด 643613 E 1971202 N)
- หมู่ที่ 6 บ้านท่าช้าง จำนวน 1 แห่ง บริเวณศาลากลางหมู่บ้าน (พิกัด 641258 E 1970478 N)
- หมู่ที่ 10 บ้านสีเสียด จำนวน 1 แห่ง บริเวณสำนักสงฆ์สีเสียดบำรุง (พิกัด 643910 E 1973393 N)
- หมู่ที่ 11 บ้านจูนงาม จำนวน 1 แห่ง บริเวณวัดประชาธรรม (พิกัด 644173 E 1972002 N)



- หมู่ที่ 12 บ้านกิวเคียน จำนวน 1 แห่ง บริเวณโรงเรียนกิวเคียน (พิกัด 643699 E 1978500 N)

- หมู่ที่ 13 บ้านท่าใหม่ จำนวน 2 แห่ง บริเวณโรงเรียนจริมอนุสรณ์ 4 (พิกัด 640930 E 1969340 N) และบริเวณวัดปากลี (พิกัด 640885 E 1969399 N)



รูปที่ 3.14 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 1 บริเวณโรงเรียน นิคมสงเคราะห์ 5 รูปที่ 3.15 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 11 บริเวณ วัดประชาธรรม



รูปที่ 3.16 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 12 บริเวณโรงเรียนกิวเคียน



รูปที่ 3.17 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 6 บ้านท่าซ่าง บริเวณศาลากลางหมู่บ้าน

### 3.3 ตำบลท่าแพก อำเภอบ้านนา

#### 3.3.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลท่าแพกเป็นที่ราบสลับเนินเขา โดยที่ราบแต่ละแห่งจะมีทางน้ำสายสั้นๆ ไหลผ่านลงสู่เขื่อนสิริกิติ์และแม่น้ำน่าน เช่น ห้วยจอมถ้ำและห้วยกั้ง ไหลผ่าน หมู่ที่ 1 บ้านจอมถ้ำ ห้วยจอมมดและห้วยโป่ง ไหลผ่านหมู่ที่ 2 บ้านจอมมด ห้วยจอมสัก ไหลผ่านหมู่ที่ 3 บ้านจอมสัก ห้วยผึ้ง และห้วยหมูไหลผ่านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยไผ่ ตำบลท่าแพกมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 315 ตารางกิโลเมตร มีพื้นที่ทำการเกษตรและที่อยู่อาศัยทั้งหมด 16,508 ไร่ นอกเหนือจากนั้นเป็นพื้นที่ป่าไม้อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าจรมและอุทยานแห่งชาติลำน้ำน่าน ตำบลท่าแพกแบ่งการปกครองแบ่งออกเป็น 9 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจอมถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านจอมมด หมู่ที่ 3 บ้านจอมสัก หมู่ที่ 4 บ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 5 บ้านปากกั้ง หมู่ที่ 6 บ้านเด่นยาว หมู่ที่ 7 บ้านวังน้ำตัน หมู่ที่ 8 บ้านห้วยไผ่ และหมู่ที่ 9 บ้านผาผึ้งน้อย มีจำนวนหลังคาเรือน 1,161 หลังคาเรือน มีประชากรทั้งหมด 4,277 คน แยกเป็นชาย 2,230 คน หญิง 2,047 คน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ทำไร่ และทำนา

#### 3.3.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

ตำบลท่าแพก ได้เกิดเหตุการณ์ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2513 เนื่องจากฝนตกหนัก ทำให้เกิดดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากในร่องห้วยของพื้นที่ต้นน้ำน่านและแพรกสาขา ส่งผลให้บ้านเรือนและไร่นาของประชาชนได้รับความเสียหายเป็นบริเวณกว้าง

#### 3.3.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

จากการสำรวจพบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ใน 3 หมู่บ้าน จำนวนทั้งหมด 27 หลัง ได้แก่

- หมู่ที่ 1 บ้านจอมถ้ำ มี 8 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 2 บ้านจอมมด มี 16 หลังคาเรือน
- หมู่ที่ 3 บ้านจอมสัก มี 3 หลังคาเรือน

หมู่ที่ 2 บ้านจอมมด เป็นหมู่บ้านเสี่ยงภัยสูงที่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มโดยตรง เนื่องจากมีบ้านเรือนบางส่วน ตั้งอยู่ใกล้ลำห้วยและผาชันซึ่งเป็นหินตะกอนถูกแทรกดันด้วยหินอัคนี เมื่อฝนพองจะทำให้ชั้นดินหนา ส่วนหมู่บ้านอื่นที่เหลือ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจอมถ้ำ และหมู่ที่ 3 บ้านจอมสัก จะได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากมีบ้านเรือนตั้งอยู่ติดติดห้วยจอมมด ห้วยโป่ง และห้วยจอมสัก



รูปที่ 3.18 บ้านเรือนในพื้นที่ หมู่ที่ 1 บ้านงอมถ้ำ ตั้งอยู่ชิดติดลำห้วยงอมถ้ำเสี่ยงภัยจากน้ำป่าไหลหลาก



รูปที่ 3.19 บ้านเรือนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านงอมมดเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก



รูปที่ 3.20 ร่องรอยน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่ หมู่ที่ 1 บ้านงอมถ้ำ เมื่อปี พ.ศ. 2549

### 3.3.4 เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

มีเครือข่ายจำนวน 25 คน ใน 4 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านงอมถ้ำ มี 6 คน โดยมีนายคักกรินทร์ ปิ่นน้อย เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 2 บ้านงอมมด มี 7 คน โดยมีนายทองอยู่ ชาเทพ เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 3 บ้านงอมสัก มี 6 คน โดยมีนายบุญเต็ง มาน้อย เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 8 บ้านห้วยไผ่ มี 6 คน โดยมีนายลวน อิศสระ เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน



รูปที่ 3.21 การมอบกระบอบกวดปริมาณน้ำฝนให้กับอาสาสมัครเครือข่ายฯ หมู่ที่ 1 บ้านงอมถ้ำ (ก)  
และหมู่ที่ 3 บ้านงอมสัก (ข)



รูปที่ 3.22 อาสาสมัครเครือข่ายฯ หมู่ที่ 2 บ้านงอมมด (ก) และหมู่ที่ 8 บ้านห้วยไผ่ (ข)

### 3.3.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราวในตำบลท่าแพก  
มีทั้งหมด 8 แห่ง ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านงอมถ้ำ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดงอมถ้ำ (พิกัด 678697 E 1989657 N) โรงเรียนบ้านงอมถ้ำ (พิกัด 678623 E 1989856 N)
- หมู่ที่ 2 บ้านงอมมด จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านงอมมด (พิกัด 679865 E 1993040 N) โรงเรียนบ้านงอมมด (พิกัด 680140 E 1992775 N) บริเวณถังเก็บน้ำฝน หมู่บ้าน (พิกัด 680974 1992491 N)
- หมู่ที่ 3 บ้านงอมสัก จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์แสงธรรมรัตน์ (พิกัด 676804 E 198858 N) และโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 13 (พิกัด 677484 E 1989082 N)

-หมู่ที่ 8 บ้านห้วยไผ่ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนไผ่งามวิทยา (พิกัด 678623 E 1989856 N)



รูปที่ 3.23 พื้นที่ปลอดภัยหมู่ที่ 1 บริเวณวัดจอมถ้ำ



รูปที่ 3.24 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 2 บริเวณโรงเรียน บ้านจอมมด



รูปที่ 3.25 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 8 บ้านห้วยไผ่ บริเวณโรงเรียนบ้านไผ่งามวิทยา

### 3.4 ตำบลน้ำหมัน อำเภอปลาตาปลา

#### 3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลน้ำหมันเป็นพื้นที่ราบระหว่างหุบเขาและที่ราบเชิงเขา ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นเขาสูง ซึ่งเป็นต้นน้ำของลำน้ำสายสั้นๆ หลายสายที่ไหลลงสู่เขื่อนสิริกิติ์ เช่น ห้วยน้ำต๊ะและห้วยน้ำลี ส่วนห้วยน้ำหมันเป็นลำน้ำสายสั้นๆ ที่ไหลลงแม่น้ำน่าน พื้นที่ตำบลน้ำหมันมีร่องรอยดินถล่มจำนวนมากในบริเวณร่องห้วยน้ำต๊ะและน้ำลี สำหรับชุมชนน้ำหมันมีร่องรอยดินถล่มไม่มาก ตำบลน้ำหมันมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 409 ตารางกิโลเมตร แบ่งการปกครองแบ่งออกเป็น 12 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านปางหมื่น หมู่ที่ 2 บ้านวังหัวดอย หมู่ที่ 3 บ้านน้ำหมันกลาง

หมู่ที่ 4 บ้านนาตันโพธิ์ หมู่ที่ 5 บ้านน้ำหมันใต้ หมู่ที่ 6 บ้านน้ำลี หมู่ที่ 7 บ้านผาลาด หมู่ที่ 8 บ้านน้ำตะ หมู่ที่ 9 บ้านน้ำหมันเหนือ หมู่ที่ 10 บ้านทรายงาม หมู่ที่ 11 บ้านปางหมื่นเหนือ และ หมู่ที่ 12 บ้านค่าย มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 2,094 ครัวเรือน มีประชากรทั้งหมด 7,439 คน แยกเป็นชาย 3,730 คน หญิง 3,709 คน ประชากรส่วนใหญ่ทำการเกษตร ผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ คือ ข้าว พืชผัก ผลไม้ต่างๆ เช่น กล้วย ลำไย มะม่วงหิมมะพาน สมนไพร เช่น ข่า และการเลี้ยงสัตว์ เช่น สุกร ไก่ โค กลุ่มอาชีพเพาะเห็ดลม และกลุ่มไม้กวาด

### 3.4.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

ตำบลน้ำหมัน ได้เกิดเหตุการณ์ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก สร้างความเสียหายให้กับประชาชนอย่างรุนแรงเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 ทำให้บ้านเรือนกว่า 70 หลังคาเรือน ถูกพัดพาไปกับกระแสน้ำ ที่เต็มไปด้วย เศษดิน เศษหิน และซากไม้

### 3.4.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

จากการสำรวจพบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ใน 8 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านปางหมื่น เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 2 บ้านวังหัวดอย เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 6 บ้านน้ำลี เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 7 บ้านผาลาด เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 8 บ้านน้ำตะ เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 10 บ้านทรายงาม เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 11 บ้านปางหมื่นเหนือ เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 12 บ้านค่าย เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก

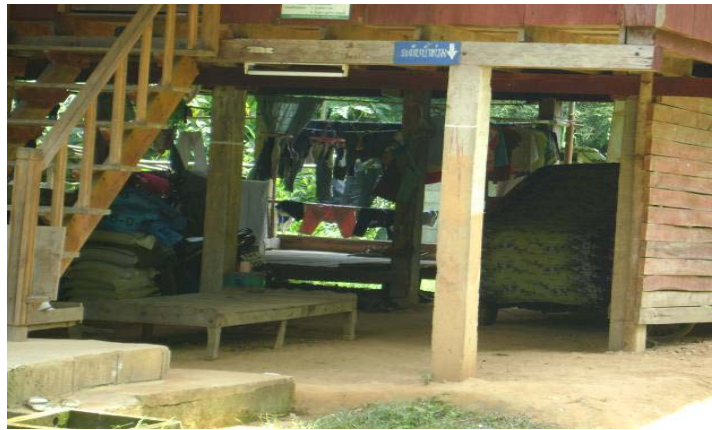
หมู่ที่ 6 บ้านน้ำลี หมู่ที่ 7 บ้านผาลาด หมู่ที่ 8 บ้านน้ำตะ หมู่ที่ 10 บ้านทรายงามและหมู่ที่ 11 บ้านปางหมื่นเหนือ เป็นหมู่บ้านเสี่ยงภัยสูงที่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มโดยตรง เนื่องจากมีบ้านเรือนตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดชัน และ/หรือในร่องเขา และ/หรือใกล้ลำห้วย ภูเขาเป็นหินตะกอนนุ่มง่าย ให้ชั้นดินหนา พื้นที่ป่าถูกปรับรูปเป็นสวนผลไม้ ส่วนหมู่บ้านอื่นที่เหลือ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านปางหมื่น หมู่ที่ 2 บ้านวังหัวดอย และหมู่ที่ 12 บ้านค่าย ทั้งหมดจะได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากมีบ้านเรือนตั้งอยู่ชิดติดลำห้วย ทางน้ำไหลบางส่วนถูกปิดกั้นโดยถนนและสิ่งก่อสร้าง



รูปที่ 3.26 บ้านเรือนในพื้นที่หมู่ที่ 6 บ้านน้ำลี  
ตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดชันและร่องเขา  
ทำให้เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก



รูปที่ 3.27 บ้านเรือนในพื้นที่หมู่ที่ 7 บ้านผาลาด  
ตั้งอยู่ชิดติดลำห้วยทำให้เสี่ยงภัย  
น้ำป่าไหลหลาก

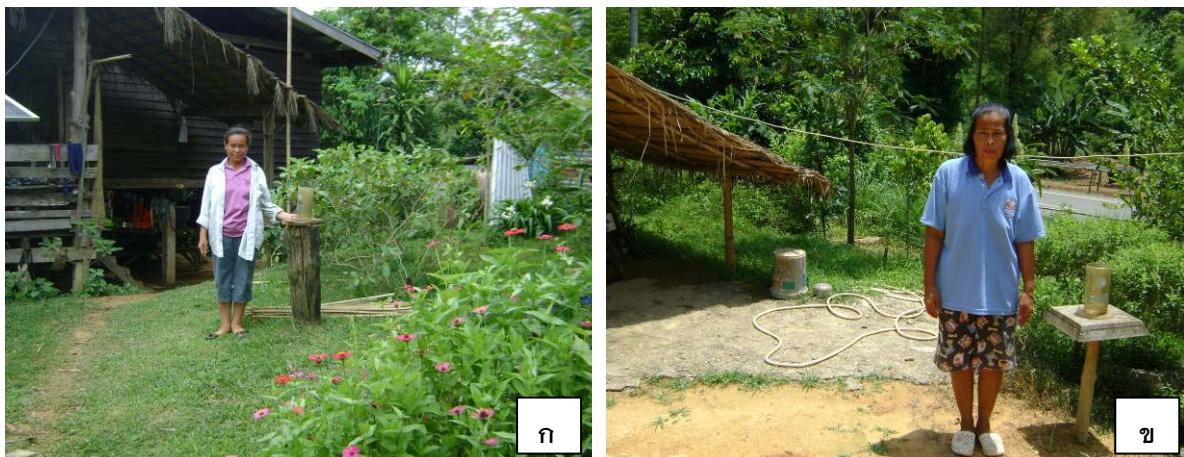


รูปที่ 3.28 ร่องรอยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่หมู่ที่ 8 บ้านน้ำตะ เมื่อปี พ.ศ. 2549

#### 3.4.4 เครื่องช่วยเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

มีเครื่องช่วยจำนวน 72 คน ใน 8 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านปางหมื่น มีเครื่องช่วยจำนวน 11 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 2 บ้านวังหัวดอย มีเครื่องช่วยจำนวน 7 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 6 บ้านน้ำลี มีเครื่องช่วยจำนวน 8 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 7 บ้านผาลาด มีเครื่องช่วยจำนวน 6 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 8 บ้านน้ำตะ มีเครื่องช่วยจำนวน 15 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 5 คน
- หมู่ที่ 10 บ้านทรายงาม มีเครื่องช่วยจำนวน 14 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 5 คน
- หมู่ที่ 11 บ้านปางหมื่นเหนือ มีเครื่องช่วยจำนวน 5 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 12 บ้านค้าย มีเครื่องช่วยจำนวน 6 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน



รูปที่ 3.29 จุดวัดปริมาณน้ำฝน หมู่ที่ 8 บ้านน้ำต๊ะ (ก) และหมู่ที่ 10 บ้านทรายงาม (ข)

### 3.4.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราวในตำบลน้ำหมัน มีทั้งหมด 14 แห่ง ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านปางหมื่น จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดจริม (ปางหมื่น) (พิกัด 636937 E 1970419 N)
- หมู่ที่ 2 บ้านวังหัวดอย จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดวังหัวดอย (พิกัด 637102 E 1966574 N) บ้านนายพุ่ม อินทร์คา (พิกัด 637001 E 1966854 N)
- หมู่ที่ 6 บ้านน้ำลี จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดน้ำลี (พิกัด 634001 E 1977082 N)
- หมู่ที่ 7 บ้านผาลาด จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านนายสมหวัง วังผา (พิกัด 637599 E 1972433 N)
- หมู่ที่ 8 บ้านน้ำต๊ะ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณสวนนายเล็ก ยศเกตุ (พิกัด 630317 E 1971578 N) บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 (พิกัด 634562 E 197414 N) และบริเวณบ้านนายหวาน อยู่ทา (พิกัด 634646 E 1976297 N)
- หมู่ที่ 10 บ้านทรายงาม จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านนายจिरะ คำคุณศรี (พิกัด 636419 E 1977792 N) บริเวณบ้านนายอุไร ทองฤทธิ์ (พิกัด 637267 E 1976791 N) และบริเวณโรงเรียนบ้านทรายงามวิทยา (พิกัด 637548 E 1975294 N)
- หมู่ที่ 11 บ้านปางหมื่นเหนือ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนจริมวิทยานุสรณ์ (พิกัด 637070 E 1971721 N) บริเวณบ้านนายปลั่ง นวลมะ (พิกัด 636536 E 1972377 N)
- หมู่ที่ 12 บ้านค้าย จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านนายลำตวน มั่งมี (พิกัด 636824 E 1967861 N)





รูปที่ 3.30 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 6 บ้านน้ำลี  
บริเวณวัดน้ำลี



รูปที่ 3.31 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 10 บ้านทรายงาม  
บริเวณโรงเรียนบ้านทรายงามวิทยา



รูปที่ 3.32 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 11 บ้านปางหมื่นเหนือ บริเวณโรงเรียนจirimวิทยานุสรณ์

### 3.5 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

#### 3.5.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลบ้านด่านนาขามเป็นที่ราบเชิงเขา และที่ราบระหว่างหุบเขาแคบๆ ภูเขา มีความสูงไม่มากแต่มีความลาดชันสูง ตำบลบ้านด่านนาขาม มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 167 ตารางกิโลเมตร การปกครองแบ่งออกเป็น 12 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนอง หมู่ที่ 2 บ้านด่านนาขาม หมู่ที่ 3 บ้านปากเฉย หมู่ที่ 4 บ้านผาตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านแม่เฉย หมู่ที่ 6 บ้านห้วยกั้ง หมู่ที่ 7 บ้านไฮฮ้า หมู่ที่ 8 บ้านห้วยลึก หมู่ที่ 9 บ้านน้ำไคร้ใต้ หมู่ที่ 10 บ้านปางต้นผึ้ง และหมู่ที่ 11 บ้านหัวฝาย มีจำนวนครัวเรือน 1,367 ครัวเรือน มีประชากรทั้งหมด 8,831 คน ประชากรส่วนใหญ่ทำการเกษตร อาทิเช่น ทำนา สวนทุเรียน สวนกลางสาต สวนลองกอง และสวนกาแพ

### 3.5.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

ตำบลด่านนาขาม เกิดเหตุการณ์ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก เมื่อ พฤษภาคม พ.ศ. 2549 ทำให้บ้านเรือนประชาชนที่ตั้งอยู่ชิดติดลำห้วยและหัวสะพานได้รับความเสียหายบางส่วน โดยบ้านเรือนที่ตั้งอยู่ชิดติดลำห้วยมักได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากเกือบทุกปี

### 3.5.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

จากการสำรวจพบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ใน 12 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านหนอง เลี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 2 บ้านด่านนาขาม เลี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 3 บ้านปากเฉย เลี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 4 บ้านผาตั้ง เลี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 5 บ้านแม่เฉย เลี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 6 บ้านห้วยกั้ง เลี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 7 บ้านไฮฮ้า เลี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 8 บ้านห้วยลึก เลี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 9 บ้านน้ำไคร้ใต้ เลี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 10 บ้านปางต้นผึ้ง เลี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 11 บ้านหัวฝาย เลี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 12 บ้านหนองน้ำเขียว เลี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

หมู่ที่ 7 บ้านไฮฮ้า หมู่ที่ 8 บ้านห้วยลึก หมู่ที่ 9 บ้านน้ำไคร้ใต้ หมู่ที่ 10 บ้านปางต้นผึ้ง และหมู่ที่ 11 บ้านหัวฝาย เป็นหมู่บ้านเสี่ยงภัยสูงที่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มโดยตรง เนื่องจากมีบ้านเรือนตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดชันหรือในร่องเขาและใกล้ลำห้วย ภูเขาเป็นหินตะกอนผุง่าย จึงให้ชั้นดินหนา พื้นที่ป่าถูกปรับสภาพเป็นสวนผลไม้ ส่วนหมู่บ้านอื่นที่เหลือ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนอง หมู่ที่ 2 บ้านด่านนาขาม หมู่ที่ 3 บ้านปากเฉย หมู่ที่ 4 บ้านผาตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านแม่เฉย และหมู่ที่ 6 บ้านห้วยกั้ง ทั้งหมดจะได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากมีบ้านเรือนตั้งอยู่ชิดติดลำห้วยทางน้ำไหล บางส่วนถูกปิดกั้นโดยถนนและสิ่งก่อสร้าง



รูปที่ 3.33 บ้านเรือนในพื้นที่ หมู่ที่ 7 บ้านไฮฮ้า เสี่ยงภัยดินถล่ม เนื่องจากตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดเขา มีร่องรอยดินถล่ม



รูปที่ 3.34 บ้านเรือนในพื้นที่หมู่ที่ 10 บ้านปางตันผึ้ง ตั้งอยู่ชิดติดลำห้วย เสี่ยงภัยจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก



รูปที่ 3.35 บ้านเรือนในพื้นที่ หมู่ที่ 10 บ้านปางตันผึ้ง ตั้งอยู่ใกล้ลาดเขา ลำห้วย และหัวสะพาน เสี่ยงภัยจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

#### 3.5.4 เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

มีเครือข่ายจำนวน 110 คน ใน 12 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านหนอง มีเครือข่ายจำนวน 9 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 2 คน
- หมู่ที่ 2 บ้านค่านาขาม มีเครือข่ายจำนวน 8 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 3 บ้านปากเฉย มีเครือข่ายจำนวน 7 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 4 บ้านผาตั้ง มีเครือข่ายจำนวน 13 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 2 คน
- หมู่ที่ 5 บ้านแม่เฉย มีเครือข่ายจำนวน 11 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 6 บ้านห้วยกั้ง มีเครือข่ายจำนวน 9 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 2 คน
- หมู่ที่ 7 บ้านไฮฮ้า มีเครือข่ายจำนวน 7 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 4 คน
- หมู่ที่ 8 บ้านห้วยลึก มีเครือข่ายจำนวน 8 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน

- หมู่ที่ 9 บ้านน้ำไคร้ใต้ มีเครือข่ายจำนวน 8 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 10 บ้านปางต้นผึ้ง มีเครือข่ายจำนวน 11 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 3 คน
- หมู่ที่ 11 บ้านหัวฝาย มีเครือข่ายจำนวน 9 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 12 บ้านหนองน้ำเขียว มีเครือข่ายจำนวน 10 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 2 คน



รูปที่ 3.36 จุดวัดน้ำฝนบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านห้วยกั้ง



ก



ข

รูปที่ 3.37 อาสาสมัครเครือข่าย หมู่ที่ 10 บ้านปางต้นผึ้ง (ก) และ หมู่ที่ 12 บ้านหนองน้ำเขียว (ข)

### 3.5.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราวในตำบลบ้านดำนานาขาม มีทั้งหมด 23 แห่ง ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านหนอง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณฟาร์มโก่อาจารย์เปรมศักดิ์ สุวรรณประภา (พิกัด 619425 E 1958418 N) และบริเวณสุสานม่อนศิรีเมือง (พิกัด 619000 E 1959120 N)
- หมู่ที่ 2 บ้านดำนานาขาม จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านนายเชาว์ หมอสุ่ม (พิกัด 618562 E 1959236 N) และบริเวณบ้านนายเพลิน มามีสา (พิกัด 620070 E 1958834 N)

- หมู่ที่ 3 บ้านปากเฉย จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนชุมชนด้านวิทยา (พิกัด 619380 E 1959049 N)
- หมู่ที่ 5 บ้านแม่เฉย จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดแม่เฉย (พิกัด 621004 E 196222 N) และบริเวณบ้านนายแมน ยาไม้ (พิกัด 621859 E 1962362 N)
- หมู่ที่ 6 บ้านห้วยกั้ง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดห้วยกั้ง (พิกัด 617661 E 1965052 N) และบริเวณบ้านผู้ใหญ่แก้ว อยู่ยี่น (พิกัด 618042 E 1964545 N)
- หมู่ที่ 7 บ้านไฮ้ฮ้า จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ่อมตำรวจ (พิกัด 617388 E 1969532 N) บริเวณวัดห้วยฮ้า (พิกัด 617906 E 1969275 N) บริเวณบ้านนายแปลก พิมพา (พิกัด 617943 E 1969806 N) และบริเวณสำนักสงฆ์ป่าหวาน (พิกัด 618169 E 1966946 N)
- หมู่ที่ 8 บ้านห้วยลึก จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนราษฎร์ดารี (พิกัด 615788 E 1966754 N) และบริเวณวัดห้วยลึกประชานิมิต (พิกัด 616257 E 1966141N)
- หมู่ที่ 9 บ้านน้ำไคร้ใต้ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดบ้านน้ำไคร้ (พิกัด 620621 E 1965930 N) และบริเวณบ้านนายสาย เตชา (พิกัด 621090 E 1965174 N)
- หมู่ที่ 10 บ้านปางต้นผึ้ง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดปางต้นผึ้ง (พิกัด 613191 E 1969056 N) และบริเวณบ้านนายเฉลา ตุมทอง (พิกัด 612371 E 1969062 N)
- หมู่ที่ 11 บ้านหัวฝาย จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณศาลาเอนกประสงค์ กลางบ้าน (พิกัด 622608 E 1963275 N)
- หมู่ที่ 12 บ้านหนองน้ำเขียว จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองน้ำเขียว (พิกัด 611435 E 1972998 N) บริเวณบ้านนายอาทร ยอดแย้ม (พิกัด 610741 E 1972535 N) และบริเวณบ้านนายสุรศักดิ์ คำเมือง (พิกัด 610827 E 1972445 N)



รูปที่ 3.38 พื้นที่ปลูกกล้วย หมู่ที่ 8 บ้านห้วยลึก  
บริเวณวัดห้วยลึกประชานิมิต



รูปที่ 3.39 พื้นที่ปลูกกล้วย หมู่ที่ 10 บ้านปางต้นผึ้ง  
บริเวณวัดปางต้นผึ้ง



รูปที่ 3.40 พื้นที่ปลูกกล้วย หมู่ที่ 11 บ้านปางหมื่นเหนือ บริเวณโรงเรียนจรัลวิทย์วิทยานุสรณ์ (ก) และ  
บริเวณวัดบ้านน้ำไคร้ (ข)



### 3.6 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

#### 3.6.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลแม่พูลเป็นที่ราบเชิงเขาและที่ราบระหว่างหุบเขาแคบๆ พื้นที่ไหล่เขามีความลาดชันสูง ภูเขาบริเวณนี้จะมีความสูงไม่มากและเป็นต้นน้ำของน้ำตกแม่พูลและน้ำตกตาดใหญ่ ซึ่งไหลเป็นสายน้ำลงคลองแม่พูลและคลองแม่พร้อมแล้วไหลไปยังตำบลฝายหลวง ตำบลแม่พูล มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 116 ตารางกิโลเมตร แบ่งการปกครองแบ่งออกเป็น 11 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านแสนสิทธิ หมู่ที่ 2 บ้านหัวดง หมู่ที่ 3 บ้านแม่พูล หมู่ที่ 4 บ้านต้นเกลือ หมู่ที่ 5 บ้านปากท่า หมู่ที่ 6 บ้านด่านห้วยใต้ หมู่ที่ 7 บ้านผามูบ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยใต้ หมู่ที่ 9 บ้านต้นงั่ว หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโป่ง และหมู่ที่ 11 บ้านมหาธาตุ มีจำนวนครัวเรือน 1,594 ครัวเรือน มีประชากรทั้งหมด 3,638 คน แยกเป็นชาย 1,883 คน หญิง 1,775 คน ประชากรส่วนใหญ่ ทำการเกษตร อาทิเช่น สวนทุเรียน สวนยางสด สวนลองกอง สวนกาแฟ และทำนา

### 3.6.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

ตำบลแม่พูน เคยเกิดเหตุการณ์ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก เมื่อวันที่ 22-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 ทำให้มีผู้เสียชีวิตจำนวน 17 คน สูญหาย 4 คน บ้านเรือนเสียหายทั้งสิ้น 169 หลังคาเรือน เสียหายบางส่วน 373 หลังคาเรือน พื้นที่ทางการเกษตรและสวนผลไม้ เสียหายจำนวนมาก

### 3.6.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

จากการสำรวจพบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก จำนวน 11 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านแสนสิทธิ เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 2 บ้านหัวดง เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 3 บ้านแม่พูน เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 4 บ้านต้นเกลือ เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 5 บ้านปากท่า เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 6 บ้านด่านห้วยใต้ เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 7 บ้านผามูบ เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 8 บ้านห้วยใต้ เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 9 บ้านต้นงั่ว เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโป่ง เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 11 บ้านมหาราช เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

หมู่ที่ 4 บ้านต้นเกลือ หมู่ที่ 6 บ้านด่านห้วยใต้ หมู่ที่ 7 บ้านผามูบ หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโป่ง และหมู่ที่ 11 บ้านมหาราช เป็นหมู่บ้านเสี่ยงภัยสูงที่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มโดยตรง เนื่องจากมีบ้านเรือนตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดชันหรือในร่องเขา และใกล้ลำห้วย ภูเขาเป็น หินตะกอนผุง่าย ให้ชั้นดินหนา พื้นที่ป่าถูกปรับรูปเป็นสวนผลไม้ ส่วนหมู่บ้านอื่นที่เหลือ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านแสนสิทธิ หมู่ที่ 2 บ้านหัวดง หมู่ที่ 3 บ้านแม่พูน หมู่ที่ 5 บ้านปากท่า หมู่ที่ 8 บ้านห้วยใต้ และหมู่ที่ 9 บ้านต้นงั่ว ทั้งหมดจะได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากมีบ้านเรือนตั้งอยู่ชิดติด ห้วยแม่พูนและห้วยแม่พร่อง ทางน้ำไหลบางส่วนถูกปิดกั้นโดยถนนและสิ่งก่อสร้าง



รูปที่ 3.41 บ้านเรือนในพื้นที่ หมู่ที่ 11 บ้านมหาราช  
เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก  
เนื่องจากตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดเขามีสองรอย  
ดินถล่ม



รูปที่ 3.42 บ้านเรือนในพื้นที่ หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโป่ง  
ตั้งอยู่ใกล้ลำห้วยและหัวสะพาน  
เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก



รูปที่ 3.43 บ้านเรือนในพื้นที่ หมู่ที่ 4 บ้านต้นเกลือ ตั้งอยู่ใกล้ลำห้วย เสี่ยงภัยดินถล่มและ  
น้ำป่าไหลหลากหลาก

#### 3.6.4 เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

มีเครือข่ายจำนวน 160 คน ใน 11 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านแสนลลิตี มีเครือข่ายจำนวน 12 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 2 บ้านหัวดง มีเครือข่ายจำนวน 16 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 3 คน
- หมู่ที่ 3 บ้านแม่พูล มีเครือข่ายจำนวน 13 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 4 บ้านต้นเกลือ มีเครือข่ายจำนวน 14 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 2 คน
- หมู่ที่ 5 บ้านปากท่า มีเครือข่ายจำนวน 8 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 2 คน
- หมู่ที่ 6 บ้านด่านห้วยใต้ มีเครือข่ายจำนวน 15 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 2 คน
- หมู่ที่ 7 บ้านผามูบ มีเครือข่ายจำนวน 17 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 8 บ้านห้วยใต้ มีเครือข่ายจำนวน 16 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 2 คน



- หมู่ที่ 9 บ้านต้นงิ้ว มีเครือข่ายจำนวน 14 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 3 คน
- หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโป่ง มีเครือข่ายจำนวน 13 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 1 คน
- หมู่ที่ 11 บ้านมหาธาตุ มีเครือข่ายจำนวน 20 คน และมีผู้ตรวจวัดน้ำฝน 3 คน



ก



ข

รูปที่ 3.44 (ก) รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี (ดร.นพพล ศรีสุข) ชมการสาธิตวิธีเฝ้าระวังดินถล่ม และ (ข) มอบกระบอบกวดน้ำฝน ให้แก่ อาสาสมัครเครือข่ายบ้านผามูบ ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์



รูปที่ 3.45 รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี (ดร.นพพล ศรีสุข) ร่วมรับฟังผลการดำเนินงานและให้คำปรึกษาอาสาสมัครเครือข่าย หมู่ที่ 7 บ้านผามูบ ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล



รูปที่ 3.46 รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี (ดร.นพพล ศรีสุข) และคณะตรวจเยี่ยมจุดเฝ้าระวังดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก หมู่ที่ 11 บ้านมหาธาตุ ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

### 3.6.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราวในตำบลแม่พูล มีทั้งหมด 12 แห่ง ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านหัวดง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดหัวดง (พิกัด 608040 E 1957493 N) และบริเวณเทศบาลตำบลหัวดง (พิกัด 607737 E 1957400 N)
- หมู่ที่ 4 บ้านต้นเกลือ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนดอนแก้ว (พิกัด 605000 E 1958702 N)
- หมู่ที่ 5 บ้านปากท่า จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดฝักราก (พิกัด 608650 E 1957595 N)
- หมู่ที่ 7 บ้านผามูบ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดศรีอุทุมพร (พิกัด 607395 E 1960149 N) บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยใต้ (พิกัด 607380 E 1960022 N) และบริเวณสถานีอนามัยบ้านผามูบ (พิกัด 607831 E 1959761 N)
- หมู่ที่ 8 บ้านห้วยใต้ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านกำนันฉลาด แสนศรี (พิกัด 608969 E 1958779 N)
- หมู่ที่ 9 บ้านต้นงั่ว จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดดอนคำ (พิกัด 607150 E 1957436 N) บริเวณบ้านนายจเร บุตรจัน (พิกัด 606534 E 1956893 N) และบริเวณบ้านนายปรีชา แก้ววงษ์ (พิกัด 605971 E 1956902 N)
- หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโป่ง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านนายจำรัส เชียงสง (พิกัด 606029 E 1957419 N) และบริเวณบ้านนางจารุณี คำจำ (พิกัด 606996 E 1957521 N)



รูปที่ 3.47 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 1 บ้านหัวดง บริเวณวัดหัวดง



รูปที่ 3.48 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 4 บ้านต้นเกลือ บริเวณโรงเรียนดอนแก้ว



รูปที่ 3.49 พื้นที่ปลอดภัย หมู่ที่ 9 บ้านต้นงั่ว บริเวณวัดดอนคำ (พิกัด 607150 E 1957436 N)



รูปที่ 3.50 รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี (ดร.นพพล ศรีสุข) และคณะ ตรวจสอบสถานที่ปลอดภัย ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ศูนย์รองรับการอพยพเพื่อนพ้อง(ภาพ) เฉลิมพระเกียรติ อุตุนิทัศน์ โรงเรียนบ้านห้วยใต้ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

### 3.7 แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน

ผลจากการวิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่ม สามารถจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม (Landslide Hazard Map) ซึ่งจะกำหนดพื้นที่เกิดดินถล่มบนภูเขาสูงโดยไม่ได้คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชน แผนที่ชนิดนี้ใช้สำหรับการวางแผนบริหารจัดการภัยดินถล่มในรูปรวม ดังนั้นเพื่อให้การกำหนดแผนลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่มมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่ม (Landslide Risk Map) ที่แสดงหมู่บ้านประชาชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากดินถล่มโดยตรง แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 ซึ่งมีองค์ประกอบหลักอยู่ 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่งแสดงรายละเอียดร่องรอยดินถล่มที่เกิดขึ้น ขอบเขตตำบลพร้อมสถานที่สำคัญ ขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ตำแหน่งหมู่บ้านที่ได้รับ

ผลกระทบ ตำแหน่งบ้านเสี่ยงภัย และสถานที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว ส่วนที่สอง แสดงตำแหน่งบ้านที่ร่วมเป็นอาสาสมัครเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ตำแหน่งคนวัด ปริมาณน้ำฝน และตำแหน่งเฝ้าระวังบริเวณต้นน้ำ

อาสาสมัครเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม หรือเครือข่ายกรมทรัพยากรธรณี คือ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อาสาเข้ามาทำงานด้านการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยดินถล่มและ น้ำป่าไหลหลาก โดยการตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและสังเกตสิ่งบอกรหัสล่วงหน้าก่อนเกิดเหตุ รวมทั้ง ร่วมจัดทำแผนเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยของหมู่บ้านตนเองและประสานงานกับศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย ของกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อการประกาศเฝ้าระวังภัย การจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม เริ่มในปี พ.ศ. 2546 โดย นายสมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีในขณะนั้น เพื่อติดตามอุทกทางปัญญาให้ประชาชนเกี่ยวกับองค์ความรู้ ด้านธรณีพิบัติภัย อันจะนำไปสู่การแจ้งเตือนภัยและการอพยพหนีภัยได้ทันเหตุการณ์

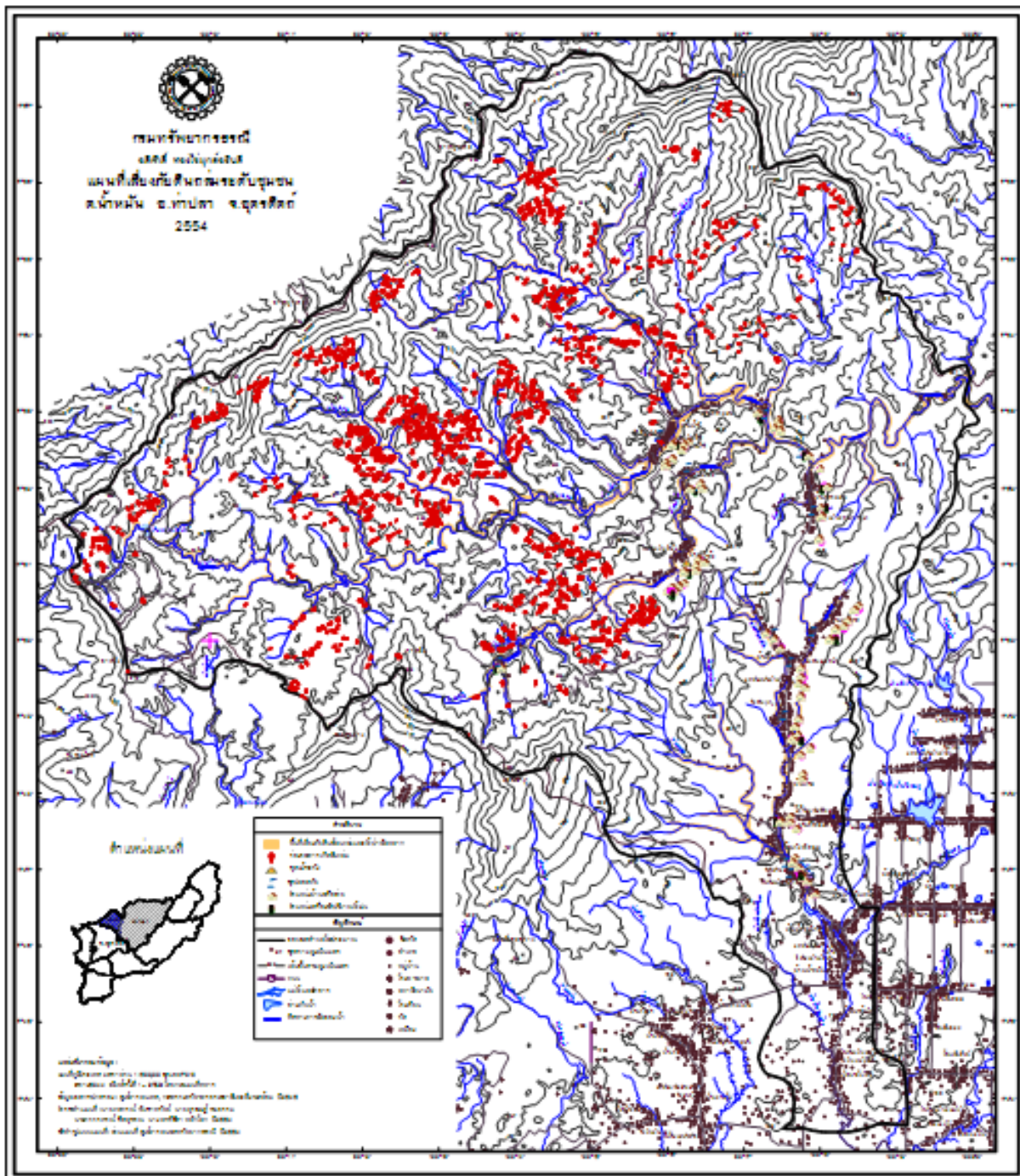
แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้ในการกำหนดแผนรับมือกับเหตุการณ์ดินถล่ม น้ำป่าไหลหลากและ น้ำท่วมฉับพลัน ในระดับตำบลและหมู่บ้าน การจัดทำแผนที่ชนิดนี้อาศัยฐานข้อมูลจากแผนที่ ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร แผนที่ธรณีวิทยารายจังหวัด แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม แผนที่ Ternary ที่แสดงค่าผสมของกัมมันตรังสีที่ได้จากการบินสำรวจ ของกรมทรัพยากรธรณี รูปดาวเทียม และรูปจากการบินสำรวจ

ในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรธรณี ได้ดำเนินการเร่งด่วนเพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย ดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 ในพื้นที่ 6 ตำบล 3 อำเภอ ได้แก่ ตำบลนางพญา (รูปที่ 3.51) ตำบลจรัล (รูปที่ 3.52) ตำบลท่าแพก (รูปที่ 3.53) และตำบลน้ำหมัน (รูปที่ 3.54) อำเภอท่าปลา ตำบลค่านาขาม (รูปที่ 3.55) อำเภอเมือง ตำบลแม่พูล (รูปที่ 3.56) อำเภอลับแล (รายละเอียดในภาคผนวก ก)



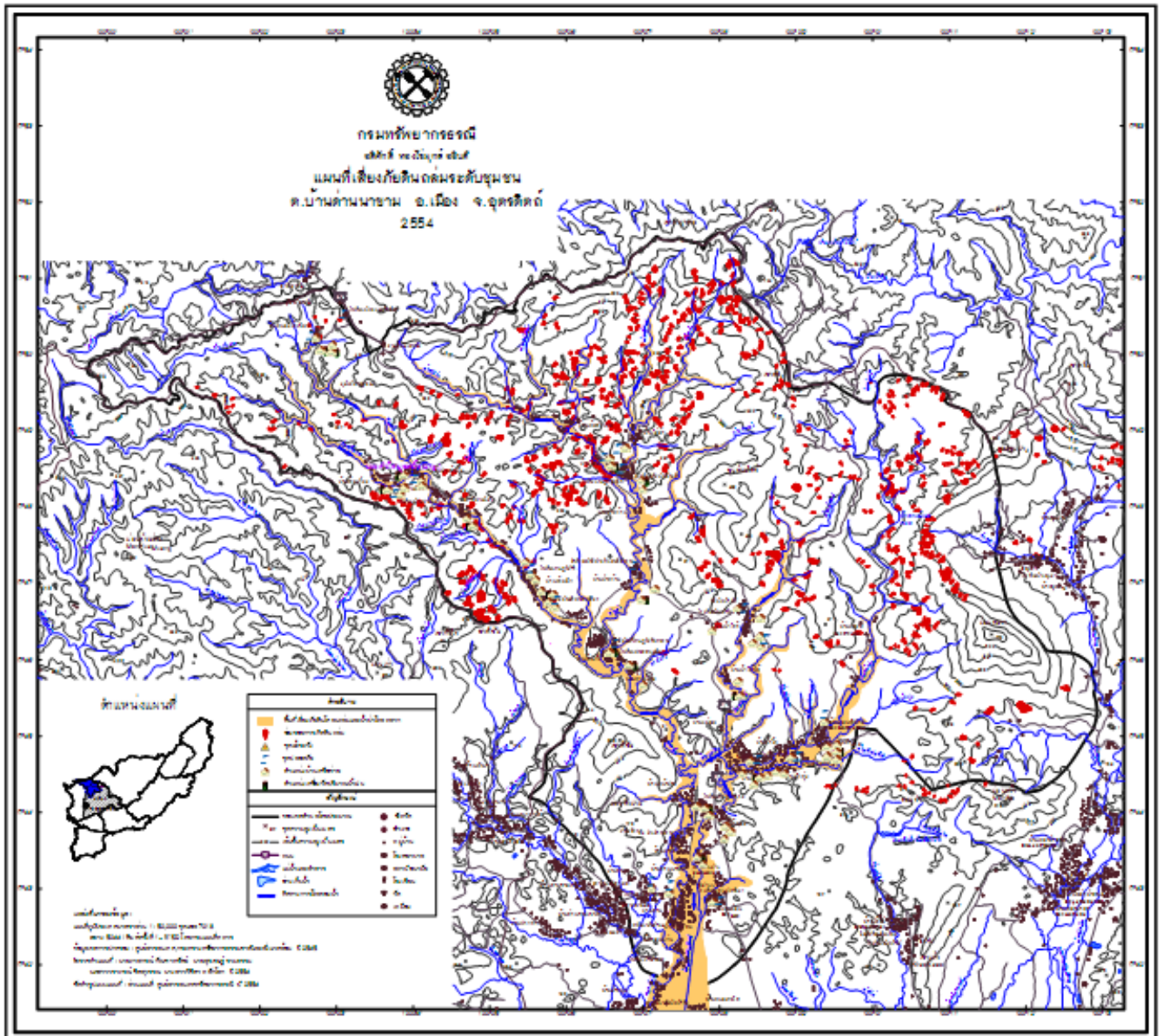




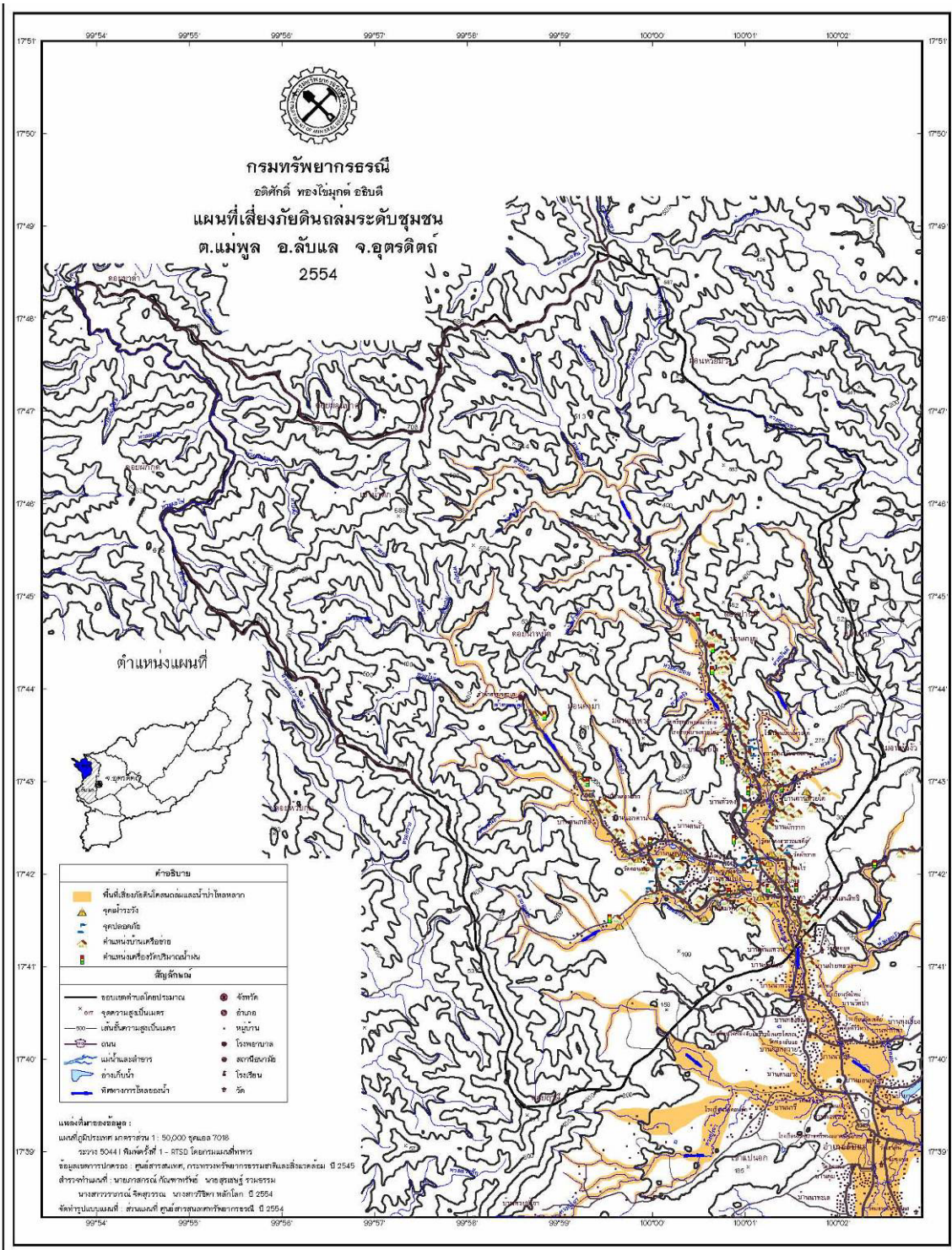


รูปที่ 3.54 แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลน้ำหมัน อำเภوتاปลา





รูปที่ 3.55 แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลบ้านดำนานาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์



รูปที่ 3.56 แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

## บทที่ 4

### แผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

การเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยควรดำเนินการแบบบูรณาการ เนื่องจากในปัจจุบันมี 5 หน่วยงานที่ดำเนินการด้านการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมทรัพยากรน้ำ และกรมทรัพยากรธรณี โดยแต่ละหน่วยงานจะมีจุดเด่นในงานที่แตกต่างกัน เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีเจ้าหน้าที่และอำนาจหน้าที่ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย กรมอุตุนิยมวิทยา มีเครื่องมือตรวจสอบสภาพอากาศ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการเตือนภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ขณะที่ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติมีระบบหอเตือนภัย และกรมทรัพยากรน้ำ มีระบบเตือนภัยอัตโนมัติในพื้นที่เสี่ยงภัย ส่วนกรมทรัพยากรธรณี มีเครือข่ายภาคประชาชน และเครือข่ายภาคราชการในทุกพื้นที่ ซึ่งมีองค์ความรู้เรื่องดินถล่มและพื้นที่เสี่ยงภัย ดังนั้นการบูรณาการระหว่าง 5 หน่วยงานจะสนับสนุนให้งานด้านการเฝ้าระวังภัยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนี้ (รูปที่ 4.1)

1. เมื่อมีฝนตกหนักในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม หน่วยงานด้านเฝ้าระวังตรวจสอบสภาพอากาศ แจ้งข่าว และประกาศให้ประชาชนทราบสถานการณ์

- ประกาศเตือนฝนตกหนักและอาจมีน้ำท่วมฉับพลัน ในพื้นที่ภาพรวมระดับจังหวัด โดยกรมอุตุนิยมวิทยา และศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ

- แจ้งข่าวปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำในพื้นที่ที่มีการติดตั้งระบบเตือนภัยอัตโนมัติ โดย กรมทรัพยากรน้ำ

- ประกาศเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ในระดับอำเภอ ให้เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ทำการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามแผนที่ได้วางไว้ โดยกรมทรัพยากรธรณี

2. ช่วงเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก โดยมีเครือข่ายภาคประชาชน ประกอบด้วยเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ของกรมทรัพยากรธรณี มีสเตอร์เตือนภัย ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และผู้รู้ ของกรมทรัพยากรน้ำ ดำเนินการ

- เฝ้าระวังตรวจวัดปริมาณน้ำฝน

- ระดับน้ำทำในทางน้ำ บริเวณต้นน้ำก่อนถึงหมู่บ้าน

เมื่อพบสิ่งบอกเหตุดินถล่มน้ำป่าไหลหลาก จะประสานไปยังผู้นำชุมชน ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้ทำการประกาศเตือนภัย ผ่านทางเสียงตามสายของหมู่บ้าน เปิดไซเรนเตือนภัย หรือตามสัญญาณที่ได้ตกลงกันไว้ รวมทั้งประสานแจ้งข้อมูลให้กรมทรัพยากรธรณีทราบ

3. ช่วงแจ้งเตือนภัย ผู้นำชุมชน ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ให้ทำการประกาศเตือนภัยดินถล่ม และน้ำป่าไหลหลาก ต้องดำเนินการ

- ทำการประกาศแจ้งเตือนภัยให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย อพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย

- ทำการแจ้งเตือนไปยังหมู่บ้านที่อยู่ปลายน้ำลงไป

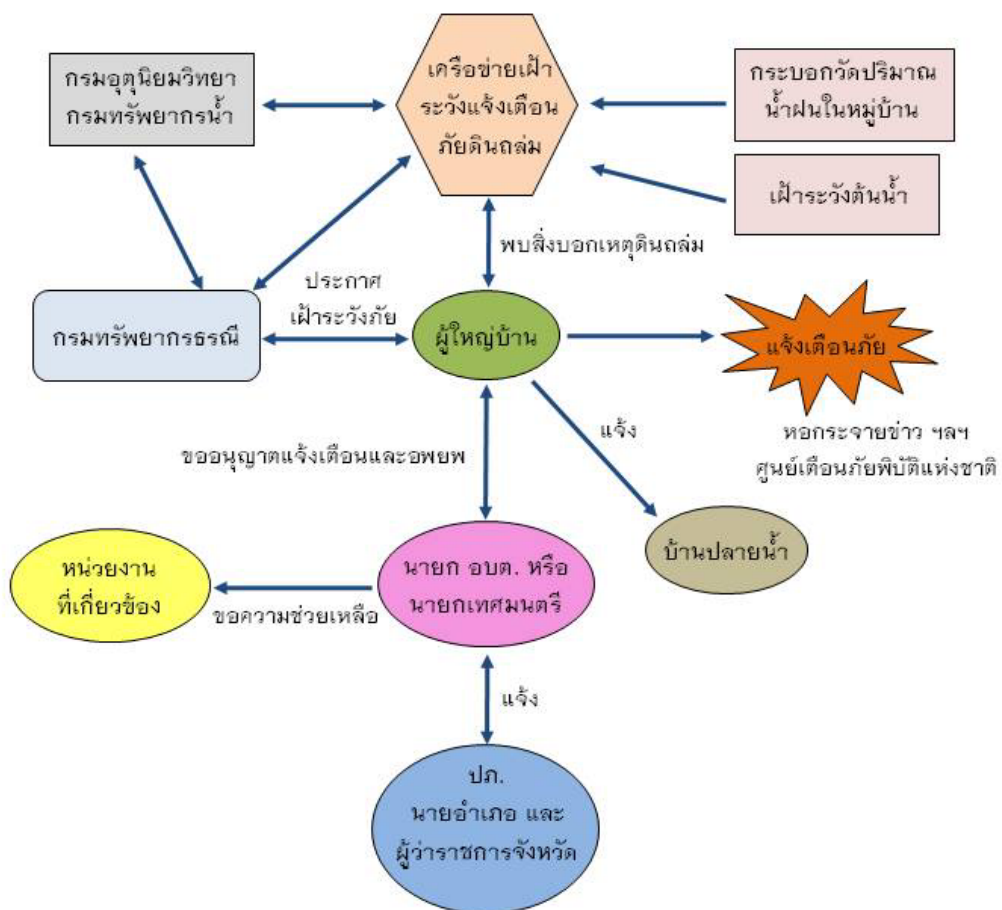
- รายงานสถานการณ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ อำเภอ จังหวัด และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทราบ และขอความช่วยเหลือ

4. ช่วงแจ้งขอความช่วยเหลือ เมื่อนายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ประสบภัย ได้รับแจ้งเหตุธรณีพิบัติภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก จะมีการดำเนินการ ดังนี้

- รายงานสถานการณ์พิบัติภัย ไปยังอำเภอ จังหวัด และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยระดมบุคลากร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ทั้งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง และของหน่วยงานในพื้นที่ เข้าให้ความช่วยเหลือ หากพิบัติภัยดังกล่าวมีขนาดใหญ่เกินกว่าขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง ให้ประสานขอความช่วยเหลือไปยัง อำเภอ และจังหวัด ตามลำดับชั้นต่อไป

อนึ่ง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้มอบอำนาจให้แก่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและนายกเทศมนตรี เป็นผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในระดับพื้นที่ โดยมีอำนาจหน้าที่ในการประสานขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการการบูรณะพื้นที่ประสบภัยในเบื้องต้น ในช่วงเวลาดังกล่าว กรมทรัพยากรธรณี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านการประเมินสภาพพื้นที่ประสบพิบัติภัย สามารถสนับสนุน หรือทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาของผู้อำนวยการศูนย์ฯ ในการประเมินพื้นที่ประสบภัยเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการให้ความช่วยเหลือ และยังสามารถสนับสนุนการประสานงานในการให้ความช่วยเหลือ โดยให้เครือข่ายฝ่ายระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มของกรมทรัพยากรธรณี แจ้งขอรับความช่วยเหลือมายังศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัยของกรมทรัพยากรธรณี และศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัยจะเป็นผู้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าไปให้การช่วยเหลือต่อไป



รูปที่ 4.1 ผังบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุป

5.1.1 กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนจังหวัดอุตรดิตถ์ มาตราส่วน 1 : 10,000 ใน 6 ตำบล คือ ตำบลนางพญา ตำบลน้ำหมัน ตำบลท่าแพก ตำบลจริม อำเภอท่าปลา ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล และตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมือง พร้อมกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราวของแต่ละหมู่บ้าน พบว่ามีหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน จำนวน 44 หมู่บ้าน ทั้งนี้แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการกำหนดแผนการเฝ้าระวัง แจ้งเตือนภัย แผนการอพยพ แผนการให้ความช่วยเหลือ และแผนฟื้นฟูในหมู่บ้าน และหมู่บ้านข้างเคียง

5.1.2 ได้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มในหมู่บ้านเสี่ยงภัย ได้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มในหมู่บ้านเสี่ยงภัย จำนวน 436 คน ซึ่งเป็นอาสาสมัครวัดปริมาณน้ำฝน 74 คน อาสาสมัครเครือข่ายของกรมทรัพยากรธรณี เป็นผู้มีความรู้ที่พร้อมให้ความช่วยเหลือหน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่ ดังนั้น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถขอความร่วมมือและให้การสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายฯ

5.1.3 แผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม เป็นแผนบูรณาการที่มุ่งเน้นในระยะก่อนเกิดเหตุ โดยจะทำการวิเคราะห์ ประเมินและเฝ้าระวังสถานการณ์ภัยพิบัติภัยดินถล่ม ซึ่งอาสาสมัครเครือข่ายฯ จะมีการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรธรณี จังหวัด อำเภอ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 1 แสดงผลการดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน และจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

ข้อมูล	อำเภอท่าปลา				อำเภอเมือง	อำเภอลับแล	รวม
	ตำบลนางพญา	ตำบลท่าแพก	ตำบลจริม	ตำบลน้ำหมัน	ตำบลด่านนาขาม	ตำบลแม่พูล	
หมู่บ้านเสี่ยงภัย	5 หมู่บ้าน	3 หมู่บ้าน	5 หมู่บ้าน	8 หมู่บ้าน	12 หมู่บ้าน	11 หมู่บ้าน	44 หมู่บ้าน
อาสาสมัครเครือข่ายฯ	31 คน	25 คน	38 คน	72 คน	110 คน	160 คน	436 คน
คนวัดปริมาณน้ำฝน	6 คน	4 คน	6 คน	16 คน	21 คน	21 คน	74 คน
พื้นที่ปลอดภัย	7 พื้นที่	8 พื้นที่	8 พื้นที่	14 พื้นที่	23 พื้นที่	12 พื้นที่	72 พื้นที่

## 5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

### 5.2.1 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาล)

1) จัดสรรงบประมาณในการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับดินถล่มแก่ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยกรมทรัพยากรธรณี ให้การสนับสนุนวิทยากร

2) อนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้เป็นศูนย์อพยพชั่วคราว ให้สามารถรองรับประชาชนที่อพยพหลบภัยได้เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน

3) กำหนดแผนการเฝ้าระวังป้องกันภัยและลดผลกระทบจากดินถล่มร่วมกับภาคประชาชน โดยใช้แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 เป็นเครื่องมือหลักในการวางแผน

- แผนการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำลำห้วยที่อาจมีโอกาสเกิดดินถล่ม เช่น พื้นที่เป็นภูเขาหัวโล้น บริเวณที่มีชั้นดินหนาวางตัวอยู่ตามลาดเขาที่มีความลาดเอียงสูงหรือเป็นหน้าผาดินหรือบริเวณที่ชั้นหินรองรับเป็นหินแกรนิต หินภูเขาไฟ หินดินดาน หรือหินโคลน (ขอข้อมูล คำแนะนำ หรือความช่วยเหลือจากกรมทรัพยากรธรณี)

- แผนการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ตามคำแนะนำหรือขอความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณี

- ผู้นำชุมชนรวบรวมอาสาสมัครทำงานเป็นเครือข่ายฯ
- สำรวจหาที่ตั้งที่เหมาะสมบริเวณต้นน้ำ เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตการณ์ ซึ่งอาจมีมากกว่า 1 จุด
- การจัดเวรยาม อาสาสมัครเฝ้าระวัง ณ จุดสังเกตการณ์ พร้อมทั้งติดตามข่าวสารการพยากรณ์อากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา ช่วงที่มีพายุฝนหรือฝนตกหนักติดต่อกัน
- การจัดระบบการแจ้งข่าวสาร เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ทั้งในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง

- แผนอพยพประชาชนเมื่อเกิดน้ำป่าไหลหลากหรือดินถล่ม โดยขอคำแนะนำหรือวางแผนร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- แผนการช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยวางแผนร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- แผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังประสบภัย โดยการวางแผนร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แผนการบูรณาการในทุกพื้นที่ที่กำหนดขึ้นจะมีประสิทธิภาพสูงสุด ต่อเมื่อมีการซักซ้อมแผน โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนเข้าร่วมดำเนินการซักซ้อมเป็นประจำ

#### 4) การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

- การสร้างฝายในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มควรศึกษาผลกระทบให้รอบด้าน โดยเฉพาะทางระบายน้ำล้นเป็นพื้นที่เสี่ยงไม่ควรให้มีบ้านเรือนอยู่อาศัยถาวร (รูปที่ 5.1-5.2)



รูปที่ 5.1 ฝายน้ำล้นกีดขวางทางน้ำ



รูปที่ 5.2 ฝายคลองทำทอนที่สร้างกีดขวางทางน้ำ



- การสร้างสะพานข้ามลำน้ำใหญ่ ไม่ควรให้มีเสามากเกินไป และต้องสูงเพียงพอที่จะไม่เป็นสิ่งกีดขวางทางน้ำ (รูปที่ 5.3) ในกรณีทีลำน้ำไม่กว้างเกินไป ควรสร้างถนนแบบลดระดับ (ถนนน้ำล้น) (รูปที่ 5.4)



รูปที่ 5.3 สะพานข้ามลำน้ำซึ่งมีเสาสะพานจำนวนมาก กลายเป็นเขื่อนขนาดย่อมกีดขวางการไหลของเศษซากไม้และตะกอนดิน เมื่อไม่สามารถต้านทานไหวจึงพังทลาย



รูปที่ 5.4 ถนนแบบลดระดับ (ถนนน้ำล้น) ซึ่งเหมาะสมกับพื้นที่ทางน้ำขนาดเล็ก

- ปรับปรุงระบบนิเวศน์ของลำน้ำโดยการปลูกต้นไม้ริมน้ำเพื่อลดความรุนแรงของกระแสน้ำ เช่น ต้นไคร้ริมน้ำ ต้นกุ่มน้ำ
- การก่อสร้างโครงสร้างป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม (รายละเอียดภาคผนวก ค)

### 5.2.2 สำหรับภาคประชาชน

- 1) ฝ้าสังเกตสิ่งบอกเหตุก่อนเกิดดินถล่ม
  - ฝนตกหนักถึงหนักมากตลอดทั้งวัน
  - ระดับน้ำในลำห้วยสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
  - สีของน้ำเปลี่ยนเป็นสีดินของภูเขา
  - มีเสียงดังอื้อ อื้ออึงมากผิดปกติบนภูเขาและในลำห้วย เนื่องจากเกิดการถล่มบนภูเขาและได้พัดพาเอาหน้าดิน หิน และต้นไม้มากับน้ำ
- 2) ร่วมเป็นเครือข่ายฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มของชุมชน
- 3) กรณีมีบ้านเรือนอยู่บริเวณเชิงเขา ควรปลูกต้นไม้ยืนต้นที่มีรากแก้วลึกและมีรากแขนง เช่น ต้นมะขาม หรือต้นคอแลน (ลิ้นจี่ป่า) เพราะเมื่อเกิดเหตุดินถล่มต้นไม้เหล่านี้ ยังคงสภาพสามารถใช้เป็นที่หลบภัยชั่วคราวในยามฉุกเฉินได้ (รูปที่ 5.5)
- 4) การปลูกยางพารา หรือสวนผลไม้ ที่ใช้ต้นกล้าจากการปักชำ หรือจากกิ่งตอนบนลาดเชิงเขา (รูปที่ 5.6) ทำให้มีโอกาสเกิดดินถล่มได้มากกว่า เนื่องจากไม่มีรากแก้วช่วยยึดชั้นดิน ควรปลูกด้วยเมล็ดแล้วจึงติดตาม และระหว่างแถวควรปลูกต้นไม้ชนิดอื่นเพื่อช่วยในการยึดชั้นดิน และไม่ควรปลูกในบริเวณร่องน้ำ



รูปที่ 5.5 ภาพแสดงต้นมะขามใหญ่ที่ยังคงสภาพอยู่ ช่วยบรรเทาและลดแรงกระทำต่อตัวบ้านใกล้เคียงให้เกิดความเสียหายน้อยลงได้



รูปที่ 5.6 สวนยางพาราที่ปลูกอยู่บนที่ลาดเชิงเขาได้รับความเสียหายจากดินถล่ม

ภาคผนวก ก. แผนที่เสียงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตรฐาน 1 : 10,000

ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา

ตำบลจirim อำเภอท่าปลา

ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา

ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา

ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมือง

ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

CD

ภาคผนวก ข. บัญชีรายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านสนธิทิ หมู่ 1 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สวัสดิ์	ถายา	ผญ.	63	0-5545-7042	08-1040-9200	
2	นาย วิชัย	คำมงคล		165	0-5545-7027		
3	นาย รัตน์	ยะราช		86		08-9839-5525	
4	นาย เหลี่ยม	สิริเกษ		39/3	0-5545-7545		
5	นาย สุรเดช	บุญมาก		140/1	0-5545-7549	08-9502-1536	วัดน้ำฝน
6	นาย นิวัตร	โสภานิน		127	0-5543-1440	08-7846-8683	
7	นาย เบ็ง	เพชรแบน		128	0-5545-7548		
8	นาง กัญญานันท์	ใจใส		52		08-3164-7627	
9	นาย ชลอ	คำมงคล		163		08-9860-2206	
10	นาย ไพรัส	ยอดถา		29		08-6203-6916	
11	นาย ปรีชา	ปลิวทอง		30/2	0-5545-7034		
12	นาย กำพล	คำมงคล		161/1	0-5543-1448	08-6209-3368	

บ้านหัวดง หมู่ 2 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ถนอม	สุขดิษฐ์		95	0-5543-1306		
2	นาย เอกชัย	คำมงคล		128		08-1444-8972	
3	นาย เสรี	สารศิริวงศ์		27/3		08-2168-1086	วัดน้ำฝน
4	นาย ศรราม	บุญกุศล	ผช.	26		08-9268-2717	วัดน้ำฝน
5	นาย เอกชัย	คำมงคล	ผช.	128		08-1444-8973	วัดน้ำฝน
6	นาย พุฒ	ตะวงษ์		214/3	08-9957-9027	08-5727-3183	
7	นาย แจ็ง	กาพิน		32		08-9859-7993	
8	นาย อุเทน	โล่พานิช		92			
9	นาย ไฉน	คำปา		193			
10	นาย มังกร	คำคงสม		108	0-5545-7348		
11	นาย จันท์	แว่นวิชัย		13/1		08-7212-8942	
12	นาย ประจวบ	อ่อนล้ำ		10	0-5545-7285	08-6013-2850	



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านหัวดง หมู่ 2 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
13	นาย บุญชู	เชียงสง		20/2	08-4152-5717	08-1045-8652	
14	นาย ชนะ	สุขดิษฐ์		140	0-5543-1378		
15	นาย บัว	อินอุดม		26	0-5545-7370		
16	นาย เสริม	ผาเจริญ		43	0-5545-7074		

บ้านแม่พูล หมู่ 3 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สมจิตร	ทองอินทร์		265		08-7841-0734	
2	นาย สาเรศ	คำพุก		265			วัดน้ำฝน
3	นาย บุญสง	ศิริคำใส		265			
4	นาย เล็ก	ใหม่ห้อง		196/2			
5	นาย จำเนียน	เต็มเขียว		135/1		08-6204-3308	
6	นาย ลาน	เสือน้อย		63			
7	นาย คนอง	ทิพย์ธา		266			
8	นาย นาน	ทิพย์ธา		266		08-9563-6799	
9	นาย เสริม	นาละยอง		71/1		08-9566-2144	
10	นาย ถนอม	ม่านแก้ว		101/1			
11	น.ส. ลอน	เยายวน		187			
12	นาย สมนึก	จินดาทา		73	0-5545-7456	08-1041-3474	
13	นาย แสง	ผาเจริญ		94/1		08-9907-7304	

บ้านต้นเกลือ หมู่ 4 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย บุญช่วย	จันทร์แจ่มศรี		297	08-9958-1147	08-1044-4494	
2	นาย วรากร	ไชยนุรักษ์		192	0-5542-7006		
3	นาย ประจวบ	สืบจ้อน		112/1	0-5545-7522	08-6202-2114	
4	นาย นิด	มะตอง		130/2	0-5542-7039	08-7842-8959	
5	นาย สมพงษ์	พิริยะอนันต์		161/1	0-5545-7112	08-9959-0789	





รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านต้นเกลือ หมู่ 4 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
6	นาย อุดลย์	ศรีสืบวงษ์		241	0-5545-7523	08-9565-9699	
7	นาย สมบัติ	วันทา		84/1	08-1281-8083	08-1040-6589	
8	น.ส. กัญจนา	สอนจ้าน		77		08-9562-7510	
9	นาย นิยมพร	ปาตา		260/1	08-4819-1260	08-1284-6421	วัดน้ำฝน
10	นาย ประจักษ์	บุตรจัน		165/1	0-5545-7354	08-7851-0847	วัดน้ำฝน
11	นาย วิเชียร	ตะยะชา		190/1			
12	นาย เนิน	รุ่งเรือง		246/2		08-4941-6114	
13	นาย นัด	เดชชัย		194/1		08-4811-9635	
14	นาง รัศดา	ทองแน่น		105/1	08-3213-9915	08-9907-7629	
15	นาย ศักดิ์	เมืองก่อ		304	0-5545-7536		
16	นาย สมศักดิ์	กันชนคำ		113/1	0-5545-7173		

บ้านปากท่า หมู่ 5 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ฮัน	ฉิมเลี้ยง		44/1	0-5545-7159		วัดน้ำฝน
2	นาย ทอง	เสือน้อย		45/2			
3	นาย บุญส่ง	ณะสิงห์		58		08-9860-7703	วัดน้ำฝน
4	นาย สมหมาย	จรวงกา					
5	นาย กมล	ภาคกุล		45/4			
6	นาย มิตร	ฉิมเลี้ยง		63	0-5545-7518	08-9271-1636	
7	นาย อยู่	ศรีฟอง		14	0-5545-7333		
8	นาย ปา	หมวกดิน		10			

บ้านด่านห้วยใต้ หมู่ 6 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย อภิเนตร	แสนศรี		128/1		08-6188-6546	
2	นาย วี	แก้วสีสด		57/1			
3	นาย อัครชัย	สังข์มูล		9		08-4817-7462	



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านด่านซ้ายใต้ หมู่ 6 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
4	นาย อัมพร	แก้วรงค์		93			
5	นาย เนียม	สังข์มูล		88			
6	นาง สมหมาย	คุ้มสุวรรณ		104/4			
7	นาย บุญศรี	กาวิ		98/2		08-6212-3866	
8	นาย สุชาติ	ปิ่นจันทร์		80/3		08-4822-2750	วัดน้ำฝน
9	นาย เสกสันต์	ทิพย์พรหม		126/2			
10	นาย เอกชัย	แก้ววิชัย		108			
11	นาย ปอน	คำเถื่อน		196			
12	นาย มงคล	บุญกุศล		164/1		08-6208-3342	
13	นาย สมพงษ์	กุดจำ		100/2			
14	นาย ดวง	หมื่นลักษณะ		186		08-6207-1346	
15	นาย สมจิต	กุดจำ		76	0-5545-7431		วัดน้ำฝน

บ้านผามูบ หมู่ 7 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ชัย	คำใส		155	0-5545-7292		
2	นาย วินัย	โก๊ะกอย		111/1		08-6200-9850	
3	นาย สมชัย	หลวงกว้าง		120	0-5545-7080		
4	นาย วิสันติ	เชียงสง		234		08-6200-7785	
5	นาย ประจวบ	ตุนาโป่ง		78/1		08-6204-1192	
6	นาย ศิริเนตร	กาวิ		169	0-5545-7436		
7	นาย ดำเนิน	เชียงพันธ์		117/1		08-5730-5799	วัดน้ำฝน
8	นาย ทองหล่อ	หอมตัน		106		08-7842-0601	
9	นาย ศราวุทธิ์	เปียงเปี้ยะ		65/1		08-7197-4873	
10	นาย ดำรงค์	แก้วม่วง		131/1		08-9967-7129	
11	นาย พิพัฒน์	สมบูรณ์		201	0-5545-7440	08-9461-7852	
12	นาย บั้วล่อง	ทิพย์พรหม		146/1			



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรดิตถ์

บ้านผามุบ หมู่ 7 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
13	นาย ปราณาม	แสงแก้ว		233			
14	นาย ถนอม	มะหม่อม		123	0-5545-7260		
15	นาย ณรงค์ฤทธิ์	อ้นทอง		91		08-1727-1494	
16	นาย สมภาพ	อินอุดม		39	0-5545-7343		
17	นาย บุญช่วย	ดำคำ		40			

บ้านห้วยใต้ หมู่ 8 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ฉลาด	แสนศรี		60/4	0-5545-7574	08-1379-4441	วัดน้ำฝน
2	นาย จำรอง	สังข์ไทย		98		08-6203-6830	
3	นาย ประสงค์	เดชัย					
4	นาย ล้น	ผาดำ		66		08-6214-7401	
5	นาย พงศ์สัญญา	ศิริเกตุ		18			
6	นาย ทศน์	หมื่นไชย					
7	นาย ปั่น	เตปิน		97	0-5545-7200	08-9999-0676	วัดน้ำฝน
8	นาย ณรงค์	โล่พานิช		80			
9	นาย สน	แดงแม่พูล		44		08-9958-4396	
10	นาย เกษม	อินสอน		57		08-1786-0684	
11	นาย นาน	ทองเพ็ญ		19		08-6215-2064	
12	นาย บุญมี	กาพิน		75/1		08-6204-3892	
13	นาย ช่าง	กาวิ		52	0-5545-7324		
14	นาย ประเสริฐ	ปิ่นจันทร์		51	0-5545-7593		
15	นาย พนม	แสนจันตะ		50/1	0-5545-7592		
16	นาย บุญยืน	แสนรัก		45/1		08-7848-3655	



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านต้นงั่ว หมู่ 9 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สติชัย	โตะกอย		12	0-5545-7327	08-9562-1947	วัดน้ำฝน
2	นาย ไฉน	ทองอินทร์		151/2			
3	นาย แก้ว	สุขสา		12/3	0-5545-7327		
4	นาย ปรีชา	แก้ววงษ์		173/1		08-1042-6553	วัดน้ำฝน
5	นาง สุพิน	พรมสุวรรณ		85/1		08-7844-5800	วัดน้ำฝน
6	นาย รัตน์	ไสนวน		41	0-5545-7361	08-1281-1823	
7	นาย จเร	บุตรจัน		160	0-5545-7497		
8	นาย ถนัด	สุขสา		169	0-5545-7510		
9	นาย อนันต์	กาพิน		27/2			
10	นาย จำเนียร	ชมสม		34		08-1740-0530	
11	นาย วันลพ	พุดมโต		174/2		08-1045-2350	
12	นาย สนิท	สุขสา		165	0-5545-7136		
13	นาย เนียร	ฟองฟู		47			
14	นาย ประทีน	อินทะ		46/2	0-5545-7470		

บ้านห้วยโป่ง หมู่ 10 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย จำรัส	เชียงสง		217	0-5545-7307	08-5732-8705	
2	นาย ริ	ทีกว้าง			0-5542-7066		วัดน้ำฝน
3	นาย สน	ใจศรี		55/2		08-4879-6204	
4	นาย เสมียน	คำราช		303			
5	นาย ไพฑูลย์	แก้วทองมา		264	0-5545-7228		
6	นาย สมควร	ปีปวน		181	0-5545-7329		
7	นาย สมบัติ	ใจศรี		30/3	0-5542-7041		
8	นาย อนงค์	ศรีเพชร		312/2	0-5525-7048	08-1038-0186	
9	นาย ปัญญา	เมืองก่อ					
10	นาย เสมา	เตชชัย		296	0-5542-7038		



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านห้วยโป่ง หมู่ 10 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
11	นาย เสริม	คำจำ		79		08-4153-3822	
12	นาง จรุณี	คำจำ		19/1	0-5542-7052	08-9562-2643	
13	นาย ชัน	เมืองก่อ		174	0-5545-7253	08-5734-1738	

บ้านมหาราช หมู่ 11 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาง สบาย	เตชะย		5/1		08-6216-8377	
2	นาย ประพันธ์	จันทร์น้ำท่วม		20		08-1283-9337	
3	นาย เกษม	พองฟู		137		08-9269-1270	
4	นาย บุญธรรม	มูลกำเนิด		62/1			
5	นาย อัมกร	จันทร์น้ำท่วม		5/1		08-7028-4836	วัดน้ำฝน
6	นาย วิจารณ์	ทาวีเศษ		141		08-2884-8291	วัดน้ำฝน
7	นาย เป็รื่อง	หลวงฤทธิ์		245		08-6210-9426	วัดน้ำฝน
8	นาย คำ	คำเสน		26/1			
9	นาย แสงวง	แก้วเปี้ย		10		08-9566-8426	
10	นาง อำนวย	จันไทย		7/1			
11	นาง คำภา	จรรังกา		11			
12	นาย วีรวัฒน์	ศิริเกตู		256			
13	นาย รอง	ชูดข่า		161/2	08-6206-9016	08-4901-9628	
14	นาย ไพ	ปิ่นตาน้ำ		11/1		08-9199-6149	
15	นาย ถาวร	ทองเพ็ช		22/2			
16	นาย สมาน	อินศิริ		248			
17	นาย บุญชู	แสนปวง		255			
18	นาย หล้า	ปัญญา		249			
19	นาย ปัญญา	สีบจ้อน		12			
20	นาย บุญ	เตชะย		19			



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุตรดิตถ์

บ้านหนอง หมู่ 1 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย อำนวย	จันทร์นุ		140/1		08-6213-8386	วัดน้ำฝน
2	นาย วีระยุทธ	พิทักษ์ปัญญากุล		183		08-9859-8401	
3	น.ส. บัณฑิต	หมอนทอง		203		08-7839-8605	
4	นาย พลอด	หอมสุ่ม		119		08-7201-1654	
5	นาย ตัน	แก้วใจ		143		08-7198-7473	วัดน้ำฝน
6	นาง ลัดดา	จันทร์นุ		140		08-7842-3730	
7	นาย ลำ	เพ็งแห		64			
8	นาย วุ่น	คำสืบ		147			
9	นาง ยุพา	คำน้อย		175			

บ้านด่านนาขาม หมู่ 2 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ชวน	นวลสีไล		45	0-554-7445	08-1785-1993	วัดน้ำฝน
2	นาง สว่าง	เลิศไตรสกุล		143			
3	นาย เพลิน	มามีสา		77/1		08-7121-3440	
4	นาย เซาว์	หอมสุ่ม		59/1		08-6200-1351	
5	นาย เจริญ	แก้วเปี้ย		164		08-1953-0384	
6	นาย นิพนธ์	ชัยลอม		64		08-4815-0687	
7	นาย มนต์	นวลสีไล		4		08-6210-6143	
8	นาย สัจเจียน	ปันฟู		47		08-6215-4919	

บ้านปากเฉย หมู่ 3 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย วีระวัฒน์	คำมูล		56/3		08-6208-7759	วัดน้ำฝน
2	นาย จำเนียร	กันเต็ม		131			
3	นางสาว จำเนียร	กำทอง		20	0-5544-7358	08-6683-5878	
4	นาย บรรรเจิด	เมืองดำน		24/1		08-7818-4315	
5	นาย ทวี	คงใส		13			



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุตรดิตถ์

บ้านปากเฉย หมู่ 3 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
6	นาย หลัด	ภัยห่าง		3/1			
7	นาย ทูเรียน	ศรีจันทร์ฉาย		25			

บ้านผาตั้ง หมู่ 4 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สมหวัง	สุขมัน		261/4		08-1044-9615	
2	นาย ช่วย	ไต้ดี		31/1			
3	นาย พิณีจ	จันทร์คำอ้าย		74		08-1045-6696	
4	นาย สมยศ	อินบัว		255		08-7207-3104	วัดน้ำฝน
5	นาย บุญสืบ	ศรีจันทร์ฉาย		42/1	0-5544-7061		
6	นาย ธนวัฒน์	ปรีดี		50			
7	นาย บาน	ดวงแก้ว		94			
8	นาย อำนวย	ทองแสง		136			
9	นาย มูล	ดีคำ		141/1		08-4818-9354	
10	นาย สนิท	มูลแดง		115/1			
11	นาย สำราญ	ไทยโท		223		08-7844-1920	วัดน้ำฝน
12	นาย สมศักดิ์	ชำนาญ		249		08-6590-5263	
13	นาย พรชัย	บุญสูง		44/2		08-6215-4364	

บ้านแม่เฉย หมู่ 5 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย เฉลา	ลีทา		332		08-9054-7066	วัดน้ำฝน
2	นาย บุญเลิศ	เชื้อจันสา		286		08-6044-7600	
3	นาย ลาย	ยะสุข		225		08-7844-1974	
4	นาย วิสันต์	มูลจันทร์		18		08-4049-6582	
5	นาย แม้น	ยาไม้		321		08-4176-1531	
6	นาย สอน	แสนกฤษ		195		08-9859-9119	
7	นาย ชุ่ม	จันสอน		287	0-5544-7449		



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุตรดิตถ์

บ้านแม่เฉย หมู่ 5 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
8	นาย วัน	อินปา		23			
9	นาย ทวี	สุภธรรม		32/1		08-5872-5524	
10	นาย สนาม	จันสา		10			
11	นาย เล็ง	สิน้อยแนว		20		08-1039-5552	

บ้านห้วยกึ่ง หมู่ 6 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย เกี้ยว	อู่ยี่น		112		08-1042-6531	วัดน้ำฝน
2	นาย สุข	จันสอน		17		08-4724-1374	
3	นาย วน	ชอบคำ		138		08-6207-0242	วัดน้ำฝน
4	นาย เสถียร	เรืองเดช		4			
5	นาย สมหวัง	เอี่ยมจิวงาม		175		08-7212-9115	
6	นาย เตียว	คงยี่น		72		08-6063-1624	
7	นาย สมพงษ์	สีคำทา		148			
8	นาง มะณีวัลย์	บุญเรือง		62			
9	นาง สวงวน	แก้วใจ		182			

บ้านไร่ฮ้า หมู่ 7 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ทองหล่อ	สุไ		106/1		08-6213-7231	
2	นาย อุ่น	เทพพุทธา		116		08-7839-4809	วัดน้ำฝน
3	นาย เดช	พูนปัญญา		79		08-9955-6918	วัดน้ำฝน
4	นาย สังเวียน	ใจคำ		232		08-6211-9996	
5	นาย บุญช่วย	รู้หลัก		141		08-9958-2828	วัดน้ำฝน
6	นาย ทา	แก้วใจ		219			
7	นาย แปลก	พิมพา					วัดน้ำฝน





รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุตรดิตถ์  
บ้านห้วยลึก หมู่ 8 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สุทธิพงษ์	อุ้นภา		68		08-7198-1390	วัดน้ำฝน
2	นาย ประสิทธิ์	วิชัยดี		50		08-4812-5318	
3	นาย ประดิษฐ์	แก้วกำเหนิด		7			
4	นาย สันต์	ยศมาดี		16		08-6211-2395	
5	นาย วุฒิชัย	คงยืน		17		08-7207-7059	
6	นาย เนตย์	แสงอาวุธ		95		08-7203-0339	
7	นาย สมคิด	ทะมาตร		200			
8	นาง เพียงใจ	จันทน์เงิน		27			

บ้านน้ำไคร้ใต้ หมู่ 9 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย บุญเต็ม	ก้อนคำ		62		08-7310-5285	วัดน้ำฝน
2	นาย สาย	เตชา		28/3			
3	นาย สัจเจียน	แสนเกียง		80			
4	นาย สว่าง	ผาผึ้ง		95		08-5874-5055	
5	นาย แสงวง	สุรินทร์		69		08-6709-1120	
6	นาย ชงชัย	จิตต์มัน		35/3		08-6927-0772	
7	นาย ทวี	ชาวนา		8/1			
8	นาย พรต	สมสอน		28/1			

บ้านปางต้นผึ้ง หมู่ 10 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย คำใส	มูลหนิว	ผญ.				วัดน้ำฝน
2	นาย ปัญญา	ฤดี		136	0-5541-9010		
3	นาย หาญ	ทรัพย์สุข		36			
4	นาย สะอาด	อินชุกรัน		147			
5	นาย บุญธรรม	จินดา		119/1		08-7211-0899	วัดน้ำฝน
6	นาย พิศมัย	เชื้ออรุณ		102	08-6214-6346	08-5870-6988	



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุตรดิตถ์

บ้านปางต้นผึ้ง หมู่ 10 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
7	นาย ผึ้ง	ดวงจันทร์		154			
8	นาย ประเสริฐ	พูนปัญญา		87/2			
9	นาย เรณู	เจริญพร		187			
10	นาย เฉลลา	ตุมตอง		27		08-9565-8305	
11	นาย สมบูรณ์	ดอกไม้		90/1		08-1038-8789	วัดน้ำฝน

บ้านหัวฝาย หมู่ 11 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ประสิทธิ์	ศรีลา		15		08-7196-3258	
2	นาย สัน	พองแก้ว		57		08-4816-1873	
3	นาย พต	สะบันงา		65		08-7207-7061	
4	นาย เหลือง	ทรัพย์มามูล		36		08-7202-4208	วัดน้ำฝน
5	นาย ประกอบ	มูลจันทร์		8			
6	นาย สังวาลย์	สร้อยตา		28			
7	นาย สุวิทย์	ศรีลา		50		08-7318-1008	
8	นาย อนันต์	ดอกพิกุล		49			
9	นาย บุญรอด	เข็มเพชร		10			

บ้านหนองน้ำเขียว หมู่ 12 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ทองคำ	ตุมตอง		28		08-5734-6339	วัดน้ำฝน
2	นาย เจริญ	ยอดแย้ม		338			
3	นาย จำเริญ	อุปแก้ว		149			
4	นาย วาส	คำเมือง		24			
5	นาย สมเจตน์	คำเหลือง		101/2			
6	นาย ช่วย	มะโนรส		102			
7	นาย มูล	สายยี่ด		110		08-6035-9430	วัดน้ำฝน
8	นาย ศรีวัน	แสงประสิทธิ์		105			



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรดิตถ์

บ้านหนองน้ำเขียว หมู่ 12 ตำบลบ้านดำนนาขาม อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
9	นาย อาท	ยอดเยี่ยม		29		08-6181-6929	
10	นาย สุรศักดิ์	คำเมือง		37			

บ้านปางหมื่น หมู่ 1 ตำบลน้ำหมื่น อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สมบุญ	ปานานนท์		61/1	0-5547-8309		วัดน้ำฝน
2	นาย ยุทธ	นวลมะ		36	0-5547-8310		
3	นาย ไกรทอง	แบ่งการिया		15/1			
4	นาย ทองย้อย	ปานานนท์		61/2		08-5725-7585	
5	นาย ลวน	นวลมะ		78		08-4812-5842	
6	นาย ชูบ	ทองอินทา		3			
7	นาย จำเนียร	จอมแปงทา		34/1			
8	นาย แหยม	กัณฑา		7/1			
9	นาย อนงค์	ใจพิยะ		44/2			
10	นาย จำรัส	ปานานนท์		44/1		08-9020-2565	
11	นาย สำราญ	ทานะพันธ์		38			

บ้านวังหวดอย หมู่ 2 ตำบลน้ำหมื่น อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ยรรยง	ชมภูน้อย		17/1			
2	นาย พุฒ	อินทร์ธา		21/1		08-1611-4960	วัดน้ำฝน
3	นาย ลำดวน	แก้วมหาดไทย		25		08-1010-4557	
4	นาง สมจิตร	แก้วนิล		60/3			
5	นาย สุ่ม	สร้อยยอดทอง		2/1		08-1268-6294	
6	นาย ประเสริฐ	หม่องอัน		34/1			
7	นาง อรุณ	มีทา		14		08-7197-4836	



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านน้ำลี หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ธีรวัฒน์	ปานานนท์		48/1		08-7200-5135	วัดน้ำฝน
2	นาง วราภรณ์	ราบริน		27/1			
3	นาย วัง	แหมยา		40/1			
4	นาง นอง	นวลมะ		153			
5	นาย ตุ่น	มะโนรส		78			
6	นาย สว่าง	ชาติเชิง		2/1			
7	นาง สุทิม	พันธ์ห้วยเสียม		154			
8	นาย หลั่น	กันมุด		127/1			

บ้านผาลาด หมู่ 7 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย วิทย์	อิสระ		24/1	0-5547-8306		วัดน้ำฝน
2	นาย วันเพ็ญ	จันทร์ทะมุลลา		10/3			
3	นาย บุญยัง	พิมพ์าเรียน		1/1			
4	นาย สังวาลย์	พงษ์จริม		39			
5	นาย สมศิลป์	จันทร์ทะมุลลา		10/1			
6	นาย ประสิทธิ์	ศรีวิชัย		19/1		08-6202-0898	

บ้านน้ำเต้ หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย วัตร	รินสาร		84			
2	นาย เดช	นวลแก้ว		143	0-5543-0036		วัดน้ำฝน
3	นาย ทองดี	บุญเรือง		140	0-5541-9026		วัดน้ำฝน
4	นาย เนียม	ปานานนท์		117		08-7842-5387	วัดน้ำฝน
5	นาย ไพโรสิทธิ์	แสนหลวง		39/1			วัดน้ำฝน
6	นาย บุญ	รินตะขุน		99			วัดน้ำฝน
7	นาย พรหม	รินคู่		13/1			
8	นาย จำนงค์	เสนใส		8/2			



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านน้ำเต้ หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
9	นาย ดี	วงศ์ดอน		94			
10	นาย สงกรานต์	เสนไส		13/2			
11	นาย สท้าน	ทองศรี		115			
12	นาย นิรัน	เชื้อสูงเนิน		155			
13	นาย สมบุญ	น้อยขัน		25			
14	นาย วิชชากร	ยศเกตุ		162			
15	นาย สมชาย	รินคู่		10			

บ้านทรายงาม หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สมนึก	คำพัฒน์		42			วัดน้ำฝน
2	นาย ชลอ	อ่อนขาว		23	0-5541-9246		วัดน้ำฝน
3	นาง อูบล	ทิพย์ล้อย		4			
4	นาย ณ์รัฐติ	สิงห์ภา		30			
5	นาย พัด	มีพัด		60	0-5541-9246		
6	นาง ตลับ	สนใบ		62/1			
7	นาย ประสิทธิ์	ทองหล่อ		35			วัดน้ำฝน
8	นาย ประเสริฐ	แสนหลวง		67	08-9839-6431	08-9209-3835	วัดน้ำฝน
9	นาย แจว	อิมศรี		45		08-7849-0057	วัดน้ำฝน
10	นาย อรัญ	พืงนรินทร์		19			
11	นาย ผัด	สว่างทิพย์		54/1			
12	นาย ดีเรก	ติปัญญา		61			
13	นาง สรัญญา	มันทุนา		73/1			
14	นาย ณรงค์	ติปัญญา		68			



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรดิตถ์

บ้านปางหมื่นเหนือ หมู่ 11 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ปลั่ง	นวลมะ		83/2	0-5547-8303		วัดน้ำฝน
2	นาง ย่อม	ปานานนท์		2/2			
3	นาย สิ้น	ปานานนท์		43/2			
4	นาย ดำรงค์	สุขประเสริฐ		8		08-1727-1309	
5	นาย สงกรานต์	จักร์ปา		48			

บ้านค้าย หมู่ 12 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย วร	คำเงิน		83/2			
2	นาย ทร์พย์	ตาทา		01/6			
3	นาง ราตรี	อุบลสุข		87/2	08-2401-1900	08-8545-4266	วัดน้ำฝน
4	นาง มาลี	คำนวล		27		08-7212-7969	
5	นาง วิณา	จันทร์เมือง		22			
6	นาง วิภารัตน์	จันทร์ฤทธิ		10			

บ้านน้ำพริ้ว หมู่ 1 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สมมิตร	พุทธิชัย	กำนัน	14		08-7205-1380	วัดน้ำฝน
2	นาย สุเชลล์	กิ่งพวง	ส.อบต.	75/1		08-1042-3950	
3	นาย จำเนียร	อินปาจร	ผช.	1		08-3324-3791	
4	นาย คำไหล	ตากำพริ้ว	อปพร.	80		08-1041-9319	
5	นาย เซาว์	โนจร	อปพร.	104		08-1036-2193	
6	นาย สว่าน	ราชยะ	รองนายก	42/1		08-6119-9703	

บ้านนาป่าคา หมู่ 2 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย อิศระ	ราชยะ	ผญ.	1/1		08-9268-4867	
2	นาย ประชัน	แก้วเนร	ผช.	28		08-4769-8038	วัดน้ำฝน
3	นาย ไม้	อินจร	ผช.	30		08-5735-6348	



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรดิตถ์

บ้านนาป่าคา หมู่ 2 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
4	นาง สมพร	วันทิ	ผช.	53		08-2161-6631	
5	นาย แหวน	ปิ่นเร	ส.อบต.	39		08-0683-6402	
6	นาย สมาน	อินจันทร์	ส.อบต.	33		08-6296-0624	

บ้านต้นแดง หมู่ 3 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	น.ส. รอบ	อินยา	ผญ.	41		08-4817-3406	
2	นาย ใหม่	หล้าคำ	ผช.	61		08-5606-8315	
3	นาง สง่า	สุติน	ผช.	16/2		08-0119-6750	
4	นาย ทำนอง	ธรรมใจ	อปพร.	19		08-0114-9190	
5	นาย อำนวย	น้อยจร	อปพร.	63		08-2177-8976	
6	นาย ถาวร	วรรณสมพร	อปพร.	70		08-7198-5815	วัดน้ำฝน
7	นาย ทะมิน	หล้าคำ	ส.อบต.	39		08-7939-9504	วัดน้ำฝน

บ้านห้วยพญา หมู่ 5 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย พอง	ท้าวพันธ์	ผญ.	47		08-7839-0247	
2	นาย เสน่ห์	อินจันทร์	ผช.	59		08-7818-5448	
3	นาย อาทิตย์	ทิจุ่ม	ผช.	9		08-2226-3424	
4	นาย จักรพงษ์	ท้าวพันธ์	ผช.	74		08-5737-1969	วัดน้ำฝน
5	นาย วันชาติ	อาจตัน	ส.อบต.				
6	นาย จำเริญ	จินตามีต	ส.อบต.	61/1		08-9269-7051	

บ้านท่าเรือ หมู่ 6 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ตี๊ด	ตาเทพ	ผญ.	91/2		08-5222-0937	
2	นาย สุทิน	หลงทอง	ผช.	109		08-5273-4368	
3	นาย จำเริญ	นะถา	ผช.	60/2		08-7198-4327	
4	นาย สาย	สีมา	ผช.	7		08-2881-0464	วัดน้ำฝน



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านท่าเรือ หมู่ 6 ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
5	นาย ชล	แพรเอม	ส.อบต.	116/1		08-2887-3160	
6	นาย ประยงค์	ทองอิน	ส.อบต.	3/4		08-9886-4830	

บ้านจอมถ้ำ หมู่ 1 ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ศักนรินทร์	ปิ่นน้อย	ผญ.	9/1		08-0028-2290	วัดน้ำฝน
2	นาย ปรีชา	ก้อนแก้วมูล	ผช.	79		08-2164-2757	
3	นาง บัวลอย	อิสสระ	ผช.	1		08-0029-0599	
4	นาย สุวัฒน์	เมตตา	ผช.	15/2		08-1151-8042	
5	นาย ประจบ	ก้อนแก้วมูล	ส.อบต.	34/1		08-7212-9568	
6	นาย จำรัส	ตาลชุม	ส.อบต.	4/2			

บ้านจอมมด หมู่ 2 ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ตู่	بيبแก้ว	ผญ.	3		08-5604-8891	
2	นาย ทองอยู่	ชาเทพ	ผช.	10		08-4415-9698	วัดน้ำฝน
3	นาย ทวีศิลป์	คันทพร	ส.อบต.	17/3		08-8421-8200	
4	นาย วิชัย	อินมี	ผช.	7		08-7195-7332	
5	นาย สมพัทธ์	จันทร์ไสดา	ผช.	43/1		08-0028-7255	
6	นาย สมศักดิ์	ซ็อนสมบัติ	ส.อบต.	1/1		08-4814-2511	
7	นาย คำสิงห์	เปียงแก้ว	ปธ.ประชาคม	51/1		08-5271-1608	

บ้านจอมลักษ์ หมู่ 3 ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย บุญเตียง	มาน้อย	ผญ.	47		08-1038-8306	วัดน้ำฝน
2	นาย แก้ว	สันแก้ว	ส.อบต.	64		08-5734-9877	
3	นาย สมศักดิ์	ก้อนแก้วมูล	ผช.	48/1		08-9526-2559	
4	นาย มงคล	ยะป้อก	ส.อบต.	11/2		08-9857-0797	
5	นาย จรัญ	เสาทิน	ผช.	68/1		08-4491-0116	





รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรดิตถ์

บ้านอมลัก หมู่ 3 ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
6	นาย สมयोग	ปาคำมูล	ผช.	46/1		08-0688-9184	

บ้านห้วยไผ่ หมู่ 8 ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ลวน	อิสสระ	ผญ.	50		08-7212-5946	วัดน้ำฝน
2	นาย เชิด	จันทร์จร	กม.	29		08-4380-0231	
3	นาย ทิพย์	อุ้นคำ	กม.	16			
4	นาย ศักสิทธิ์	เกศลา	กม.	35/2		08-6180-3768	
5	นาย นิคม	พรมบึงลำ	กม.	31		08-0028-8270	
6	นาย สนธยา	จันทร์โสดา	กม.	33		08-9566-4878	

บ้านปากดง หมู่ 1 ตำบลจirim อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย ประสิทธิ์	จันทร์ยี่	ผญ.	89/1		08-2163-3928	วัดน้ำฝน
2	นาง สุภาพร	ขันทจุ่ม	ผช.	136		08-1061-3278	
3	นาย สนั่น	สารศิริ	ผช.	91/1		08-9274-6068	
4	นาย พูน	ปิ่นเตป		107/1		08-2196-2958	
5	นาย พาน	คำพันธ์	อปพร.	55/1		08-4596-0132	
6	นาย บุญส่ง	เถื่อนเอี่ยม	อปพร.	61/4		08-6217-2715	

บ้านท่าช้าง หมู่ 6 ตำบลจirim อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย บุญส่ง	วันอาจ	ผญ.	21		08-5269-6382	วัดน้ำฝน
2	นาง วิภาดา	อินปือก	ผช.	42		08-7822-3219	
3	นาย เล็ง	ทะใจ	ผช.	63		08-7846-1414	
4	นาง นงเยาว์	ทิพย์ด้วง	กม.	19		08-5220-2748	
5	นาง ประเสริฐ	ชมภูชนะ	กม.	23		08-2168-9537	
6	นาย แหวด	มีล้อม	ปช.ประชาคม	58		08-1046-9880	
7	นาย มา	โสภาใจ	กษ.หมู่บ้าน	45			



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรธานี

บ้านสีเสียด หมู่ 10 ตำบลจirim อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย สุริยา	โนจรมมา	กำนัน	13		08-9568-6102	วัดน้ำฝน
2	นาย ตาล	ดีแก้ว	สท.	11		08-0684-1580	
3	นาย ละออง	คำตา	พช.	34		08-2225-2313	
4	นาย บุญเลิศ	มิ่งท้วม	พช.	62			
5	นาง พ้องศรี	ยศดีสะ		129		08-2173-6771	
6	นาง ลำดวน	ใจเงิน		55		08-4812-6927	

บ้านจันทาม หมู่ 11 ตำบลจirim อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย วันชัย	ลอยปลิว	พญ.	51/1		08-4452-0208	
2	นาย ยวน	ศรีเชื่อนแก้ว	พช.	12		08-4382-9185	วัดน้ำฝน
3	นาย ไต้	บัวคำป้อ	พช.	94		08-6200-1556	
4	นาย สหัส	แฝงแก้ว	พช.	75		08-3330-3837	
5	นาย ป่วน	ใจโสภา		51		08-9272-7459	
6	นาย สมาน	พวนทอง		95		08-8420-9100	
7	นาย รूम	จินตามีต		34/1		08-7844-1634	

บ้านกิ้วเคียน หมู่ 12 ตำบลจirim อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย เสน่ห์	มาตสาร	พญ.	90	0-5543-6775	08-7846-1140	วัดน้ำฝน
2	นาย เสนาะ	มาตสาร	พช.	121/1			
3	นาย สมศักดิ์	โมอินทร์	พช.	136			
4	นาย บุญส่ง	เต็มรินทร์	พช.	118			
5	นาย บุญช่วย	อินเจ้		121			
6	นาย เสิน	คำตั้งหน้า		126/1			



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดอุดรดิตถ์

บ้านท่าใหม่ หมู่ 13 ตำบลจirim อำเภอท่าปลา

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1	นาย กิ่ง	ชุ่มชื่น	ผญ.	92/1		08-8424-7622	วัดน้ำฝน
2	นาย บัญชา	นันทม	ผช.	29/1		08-7212-4377	
3	นาย ประชัน	นันทม	ผช.	55		08-6213-3263	
4	นาย พยุง	ทะยะ	ผช.	57		08-5728-5773	
5	นาย ชิด	กาวิใจ	ปธ.ประชาชน	66		08-2767-5018	
6	นาย ดัน	กาวิใจ	กม.	63/1		08-1740-4244	
7	นาง รัชณี	จิริ		6/1		08-4814-9970	

## ภาคผนวก ค. โครงสร้างป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม

### 1) โครงสร้างป้องกันการกัดเซาะผิวหน้า

การป้องกันการกัดเซาะผิวหน้าของลาดดินเนื่องจากการไหลของน้ำบนผิวดิน โดยที่เสถียรภาพโดยรวมของลาดดินต้องมีความมั่นคงดีอยู่แล้ว วิธีการป้องกันการกัดเซาะผิวดินที่เหมาะสม เช่น การทำ Shotcrete, Rip Rap ร่วมกับการปลูกต้นไม้

### 2) การปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มเสถียรภาพ และป้องกันการกัดเซาะ

หลักที่ใช้ธรรมชาติในการแก้ไขปัญหา กล่าวคือ พื้นที่ที่ทำการปลูกต้นไม้จะช่วยดูดซับน้ำใต้ดินที่เกิดจากการซึมลงสู่ใต้ดินของน้ำฝนเป็นการลดแรงดันน้ำส่วนเกิน นอกจากนี้ยังช่วยปกป้องกันผิวหน้าลาดดินจากการกัดเซาะของกระแส น้ำบริเวณผิวดินเป็นการลดการสูญเสียหน้าดิน รากของต้นไม้จะช่วยในการเสริมแรง ให้กับลาดดินโดยเฉพาะระบบรากของพืชที่ต่างชนิดกันจะมีระบบรากที่แตกต่างกันยิ่งจะช่วยเสริมในการทำให้ลาดดินมีเสถียรภาพมากขึ้น

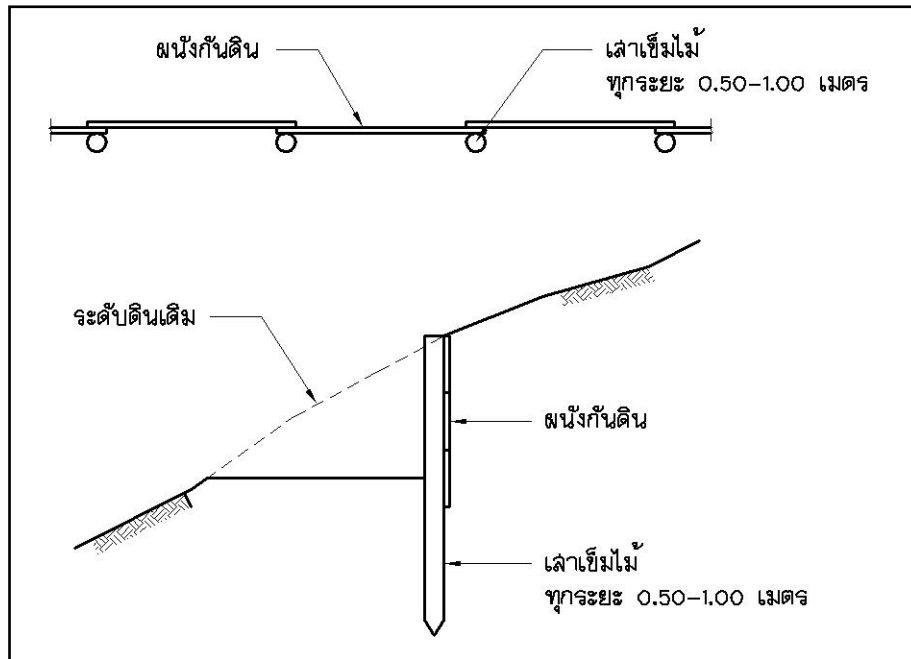
พืชที่เหมาะสมควรเป็นพืชในท้องถิ่น ไม่ต้องการการดูแลรักษามากนัก และมีรูปแบบการเจริญเติบโตของรากหลากหลายระดับ ทั้งนี้อาจปลูกร่วมกับหญ้าแฝก ด้วยก็ได้

ลักษณะการปลูกต้นไม้ควรปลูกเป็นแถบตามแนวระดับ ในลักษณะคล้ายขั้นบันได เพื่อควบคุมการกัดเซาะ และยังปรับปรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น ซึ่งถ้าแถบของต้นไม้มีความหนาแน่นมาก และกว้างเพียงพอจะช่วยชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลลงสู่ด้านล่าง และคอยกักเก็บอนุภาคของดิน แต่สำหรับบางพื้นที่ที่มีความลาดเอียงมาก อาจจะต้องใช้โครงสร้างอื่นร่วมด้วย

นอกจากนี้ในพื้นที่การปรับปรุงหนึ่งๆ ควรมีพืชพันธุ์ที่มีความหลากหลาย เนื่องจากระบบรากที่แตกต่างกันจะช่วยประสานให้ดินมีความแข็งแรงในระดับที่ต่างกัน อีกทั้งปัจจัยเกี่ยวกับช่วงอายุของพืชที่ไม่เท่ากันจะทำให้ลาดดินมีต้นไม้ตลอดทั้งปี

### 3) ผนังกันดิน

ผนังกันดิน เป็นโครงสร้างที่ใช้ในการรับแรงดันทางด้านข้าง โดยสามารถใช้ไม้คองกริตเสริมเหล็ก หรือกระสอบมีปีก โดยเลือกใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะของพื้นที่ แต่ใช้ได้กับลาดดินที่ไม่สูงมากนัก



ตัวอย่างโครงสร้างผนังกันดิน

#### 4) ระบบระบายน้ำ

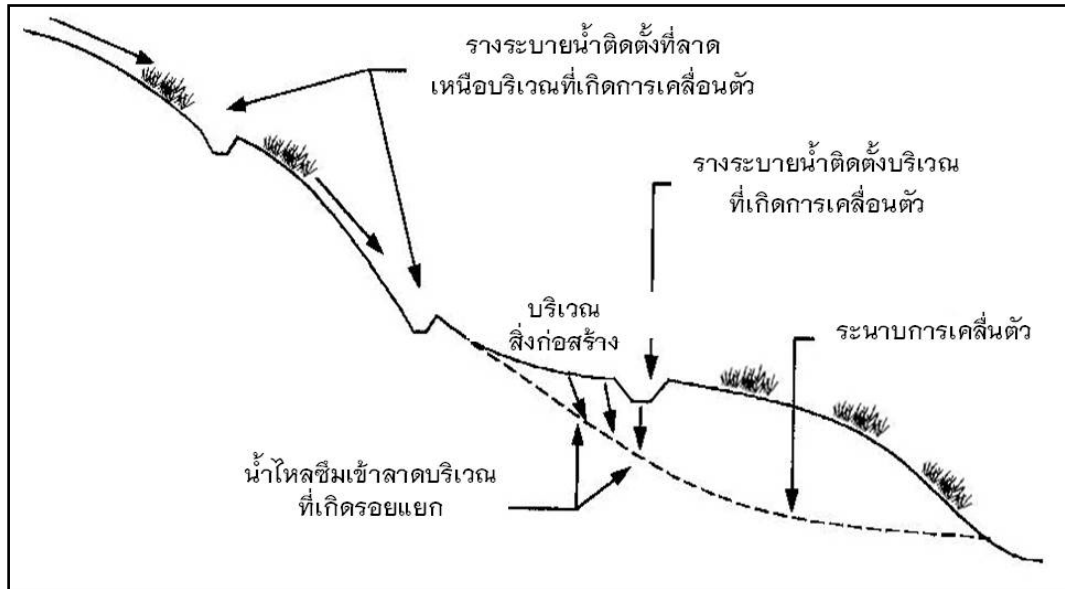
ระบบระบายน้ำ หมายถึง การระบายน้ำออกจากลาดดินไม่ว่าจะเป็นน้ำที่ไหลอยู่บริเวณผิวดินหรือน้ำใต้ดิน ที่อาจจะเป็นน้ำใต้ดินที่มีอยู่เดิมหรือน้ำที่ไหลอยู่บริเวณผิวดินแล้วซึมลงใต้ดิน โดยระบบระบายน้ำนี้อาจจะใช้ร่วมกับระบบการป้องกันและแก้ไขลาดดินแบบอื่นๆ ก็ได้

การระบายน้ำผิวดินเป็นการลดการกัดเซาะผิวดินหน้าลาดดินจากกระแส่น้ำโดยวิธีการในการควบคุมน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

- รางระบายน้ำผิวดิน และการปลูกพืชคลุมดิน เป็นส่วนสำคัญในการแก้ปัญหาการพังทลายของลาดดินบริเวณลาดเชิงเขา การติดตั้งรางระบายน้ำไม่เพียงพอต่อปริมาณน้ำผิวดินที่เกิดขึ้น อาจทำให้น้ำผิวดินไหลซึมไปในลาดดินนำไปสู่ปัญหาเสถียรภาพของลาดดินได้ ตำแหน่งที่ดีที่สุดในการติดตั้งรางระบายน้ำ คือ บริเวณลาดส่วนบนเหนือส่วนที่อาจเกิดการเคลื่อนตัว ทั้งนี้ เพื่อจุดประสงค์ในการดักน้ำผิวดินที่ไหลมาจากส่วนบนเนิ่นก่อนที่จะมาสู่ลาดและระบายออกจากพื้นที่ที่เป็นปัญหา รางระบายน้ำต้องมีขนาดและปริมาณที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่หนักได้และควรมีมุมเอียงที่เพียงพอเพื่อที่จะให้น้ำไหลด้วยความเร็วที่จะไม่เกิดตะกอน การปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดความเร็วของกระแส่น้ำที่ไหลบนผิวดิน ลดการกัดเซาะของน้ำที่กระทำต่อลาดดิน นอกจากนี้การปลูกพืชจะช่วยลดระดับน้ำใต้ดินลงได้ โดยเฉพาะลาดดินตื้น อีกทั้งช่วยดักเศษดินไม่ให้ไหลลงไปอุดตันรางระบายได้

เนื่องจากตำแหน่งหลังคันทางปกติแล้วจะเป็นส่วนที่เกิดรอยแตกเนื่องจากแรงดึงได้ง่าย ดังนั้นการติดตั้งรางระบายน้ำผิวดินบริเวณที่ติดกับลาดคันทางต้องระมัดระวังไม่ให้น้ำเกิดล้น

ออกมาได้ นอกจากนี้บริเวณปลายรางระบายน้ำที่เป็นจุดเชื่อมระหว่างรางคอนกรีตกับพื้นดินเดิม ต้องมีการลดความเร็วน้ำ โดยใช้คันคอนกรีต ประกอบกับการเรียงหินบริเวณปลายทางออกของน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการกัดเซาะในบริเวณดังกล่าว



การติดตั้งรางระบายน้ำผิวดิน

- แนวกันน้ำบริเวณขอบถนน บางตำแหน่งบนผิวถนนที่มีการเปลี่ยนแปลงความลาดเอียง มีผลทำให้น้ำไหลข้ามผิวถนนไปกัดเซาะในส่วนที่เป็นดิน ทำให้ดินมีความชื้นสูงขึ้นและมีโอกาสเกิดการพื้ดินมากขึ้น ดังนั้น จึงต้องทำแนวกันน้ำขอบถนนในบริเวณดังกล่าว

#### 5.) ฝายดักตะกอนดิน

เป็นการป้องกันโดยใช้หลักการควบคุมการไหลของตะกอนดินหรือหิน แต่ยังสามารถไหลผ่านตัวฝายไปได้ และยังทำให้ความเร็วของน้ำลดลง การกัดเซาะในร่องน้ำจะลดลงด้วย คือ

- ฝายที่ทำจากเศษไม้สิ่งก่อสร้างชั่วคราวที่สร้างขึ้นมาป้องกันร่องน้ำโดยใช้เศษไม้ หรือกิ่งไม้เล็กๆ ผูกมัดรวมกันเป็นพ่อน วางขวางทางน้ำเอาไว้ให้ปลายไม้ยื่นไปตามทางน้ำ แต่โคนไม้จะผูกยึดติดกับหลักที่ตอกฝังไว้ขวางกับร่องน้ำ โดยสิ่งก่อสร้างแบบนี้นิยมใช้กันเฉพาะในร่องน้ำขนาดเล็กที่มีน้ำไหลเบาไม่มากนัก อัตราการพังทลายของดินไม่รุนแรง

วิธีการก่อสร้างทำได้โดยฝังหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-4 นิ้ว ที่เสียมปลายแหลม แล้วตอกลงในร่องน้ำให้ลึกมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยให้แต่ละหลักห่างกันประมาณ 2 ฟุต จากนั้นนำเศษไม้ กิ่งไม้ ซึ่งมีขนาดใหญ่พอสมควรผูกยึดติดกับหลักด้วยหวายหรือเถาวัลย์ก็ได้ แล้วใช้เศษไม้ ปลายไม้สุมลงไป และผูกติดกับหลัก หรือกับไม้ที่ผูกยึดติดอยู่ก่อนแล้ว โดยให้ปลายไม้ลู่

ไปทางทำยน้ำ ในระหว่างเศษไม้ ปลายไม้ ที่ยึดติดกันนี้ ใช้เศษฟางหรือหญ้า อัดลงไปให้แน่นพอที่จะดักตะกอนที่ถูกพัดพามาตามน้ำได้ จากนั้นใช้ไม้หลักที่เป็นง่ามตอกกดลงบนฟ่อนเศษไม้

- ฝ่ายหิน โครงสร้างอนุรักษดิน และน้ำที่สร้างขึ้นอย่างง่าย ๆ นี้ดำเนินการโดยการนำเอาก้อนหินมาวางเรียงกันเป็นกำแพงขวางร่องน้ำไว้ อาจใช้ซีเมนต์เชื่อมก้อนหินไว้อย่างหยาบๆ หรือใช้ดินเหนียวทำเป็นแกนให้ก้อนหินยึดติดกัน ก้อนวางก้อนหินจำเป็นจะต้องขุดร่องน้ำให้ลึกพอประมาณ แล้ววางเรียงก้อนหินลงในร่องที่ขุดนั้นด้วยเพื่อเป็นฐาน

ภาคผนวก ง. คำสั่งคณะกรรมการและคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม





คำสั่งกรมทรัพยากรธรณี

ที่ ๒๓๗/๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

ด้วย เกิดเหตุธรณีพิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และอุทกภัยขนาดใหญ่ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ ในหลายจังหวัดทางภาคใต้ สร้างความสูญเสียต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ส่วนยอดผู้เสียชีวิตมีจำนวนลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเหตุการณ์ดินถล่มขนาดใหญ่ในอดีต เนื่องจากมีการจัดตั้งระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยขึ้น แต่ยังไม่ครอบคลุมหมู่บ้านเสี่ยงภัยทั้งหมด เพราะมีหมู่บ้านเกิดขึ้นใหม่ในพื้นที่เสี่ยงภัยจำนวนมาก เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย และช่วยลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้ รวมทั้งจัดทำแผนการบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสี่ยงภัย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| ๑. อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี                                | ประธานกรรมการ              |
| ๒. นายณพพล ศรีสุข (รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี)            | รองประธานกรรมการ           |
| ๓. นายทศพร นุชอนงค์ (รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี)          | รองประธานกรรมการ           |
| ๔. นายอติชาติ สุรินทร์คำ                                | กรรมการ                    |
| ๕. ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการเขต ๑-๔ | กรรมการ                    |
| ๖. ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย | กรรมการและเลขานุการ        |
| ๗. นายสุวิทย์ เจียรระมันคง                              | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๘. นายสมใจ เย็นสบาย                                     | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๙. นายทินกร ทาทอง                                       | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๐. นางสาวอังศุมาลิน พันโท                              | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบาย มาตรการ และแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม
  - กำกับ ดูแล ควบคุม ให้คำแนะนำ ติดตามการปฏิบัติของคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
  - แต่งตั้งคณะทำงานได้ตามที่เห็นสมควรเพื่อปฏิบัติงานในหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายอติชาติ ท่องใบมุกต์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รักษาราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



คำสั่งกรมทรัพยากรธรณี

ที่ ๓๖๖ / ๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

ด้วย เกิดเหตุการณ์พิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และอุทกภัยขนาดใหญ่ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ ในหลายจังหวัดทางภาคใต้ สร้างความสูญเสียต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ส่วนยอดผู้เสียชีวิตมีจำนวนลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเหตุการณ์ดินถล่มขนาดใหญ่ในอดีต เนื่องจากมีการจัดตั้งระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยขึ้น แต่ยังไม่ครอบคลุมหมู่บ้านเสี่ยงภัยทั้งหมด เพราะมีหมู่บ้านเกิดขึ้นใหม่ในพื้นที่เสี่ยงภัยจำนวนมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยการดำเนินงานจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน การจัดตั้งระบบเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมบริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมทั้งจัดทำแผนการบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยมุ่งหวังให้เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย ดินถล่มที่จัดตั้งขึ้นสามารถแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยให้สามารถลดผลกระทบจากดินถล่ม และช่วยลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

#### องค์ประกอบ

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย | ประธานคณะทำงาน    |
| ๒. นายสมบุญ โฆษิตามนท์                                  | รองประธานคณะทำงาน |
| ๓. นายธวัชชัย เทพสุวรรณ                                 | รองประธานคณะทำงาน |
| ๔. นายนิมิตร ศรคลัง                                     | คณะทำงาน          |
| ๕. นายภาสกรณ์ เผ่าพงษ์สุวรรณ                            | คณะทำงาน          |
| ๖. นายสุวิทย์ เสรีตระกูล                                | คณะทำงาน          |
| ๗. นายวีระวัฒน์ อธิติสุวรรณ                             | คณะทำงาน          |
| ๘. นายอนุกุล วงศ์ใหญ่                                   | คณะทำงาน          |
| ๙. นางทิพวรรณ สุทธิสุข                                  | คณะทำงาน          |
| ๑๐. นายนรรัตน์ บุญกันภัย                                | คณะทำงาน          |
| ๑๑. นายมนตรี แก่นทอง                                    | คณะทำงาน          |
| ๑๒. นายปรัชญา บำรุงสงฆ์                                 | คณะทำงาน          |
| ๑๓. นายกิตติ ชาววิเศษ                                   | คณะทำงาน          |
| ๑๔. นางสาวศิริประภาชาติประเสริฐ                         | คณะทำงาน          |
| ๑๕. นายเดชา มณีน้อย                                     | คณะทำงาน          |
| ๑๖. นายชาคริต วงศ์จารย์                                 | คณะทำงาน          |
| ๑๗. นายถวิล กรีมละ                                      | คณะทำงาน          |

/๑๘. นายคำารณ...

องค์ประกอบ ต่อ

๑๘. นายคำรณ	สันต์ดการ	คณะทำงาน
๑๙. นายศุภมิตร	จันทะคาม	คณะทำงาน
๒๐. นางสาววันเพ็ญ	อ่วมใจบุญ	คณะทำงาน
๒๑. นายนุชิต	ศิริทองคำ	คณะทำงาน
๒๒. นายประวิทย์	กลางเกาะ	คณะทำงาน
๒๓. นางสาวจิตติพร	หลักคำ	คณะทำงาน
๒๔. นางสาวธมลวรรณ	อุ่นพันธ์	คณะทำงาน
๒๕. นางสาววรรษมน	พวงมาลัย	คณะทำงาน
๒๖. นายสถาพร	กาวิเนตร	คณะทำงาน
๒๗. นายภาสกรณ	กัณหาทรัพย์	คณะทำงาน
๒๘. นายสุรเชษฐ์	รวมธรรม	คณะทำงาน
๒๙. นายวีรชัย	แพงแก้ว	คณะทำงาน
๓๐. นางสาวโสธยา	วงษาไฮ	คณะทำงาน
๓๑. นายสุรเชษฐ์	บุญปิ่น	คณะทำงาน
๓๒. นายวรกิจ	ชาวจันทร์	คณะทำงาน
๓๓. นายทวีวัฒน์	นาคไชยะ	คณะทำงาน
๓๔. นางสาวเรจีย์	แก้วส่อง	คณะทำงาน
๓๕. นางสาวอรพรรณ	วงศ์กาแก้ว	คณะทำงาน
๓๖. นายสุธี	จงอัศจรรย์กุล	คณะทำงาน
๓๗. นายกฤตภพ	อุครวินทวงศ์	คณะทำงาน
๓๘. นายสมชาย	ประทีปเทียนทอง	คณะทำงาน
๓๙. นายสุรศักดิ์	บุญลือ	คณะทำงาน
๔๐. นางสาวกมลลักษณ์	วงษ์โก	คณะทำงาน
๔๑. นายอดุลย์	ใจตาบุตร	คณะทำงาน
๔๒. นายจรวัย	โกจานนท์	คณะทำงาน
๔๓. นายเด่นโชค	มันใจ	คณะทำงาน
๔๔. นายศักดิ์ดา	ขุนดี	คณะทำงาน
๔๕. นายพิทักษ์	เทียมวงศ์	คณะทำงาน
๔๖. นายสุรศักดิ์	แย้มเนตร	คณะทำงาน
๔๗. นางสาวชัญชนา	คำชา	คณะทำงาน
๔๘. นายกวิน	เกิดไพโรจน์	คณะทำงาน
๔๙. นายอัศนัย	คำพิทักษ์	คณะทำงาน
๕๐. นางสาวพิชญากัด	บุญทอง	คณะทำงาน
๕๑. นางสาวนริสรา	ยามันชาบีติน	คณะทำงาน
๕๒. นายฐาภุร	มากคุณ	คณะทำงาน
๕๓. นางสาวนพรัตน์	รัตนวิจิตร	คณะทำงาน
๕๔. นางสาวฤทัยชนก	สายน้ำทิพย์	คณะทำงาน
๕๕. นางสาวนงนุช	วิวัฒน์นาการ	คณะทำงาน

/๕๖. นายวรโชติ...

องค์ประกอบ ต่อ

๕๖. นายวรโชติ	ชุ่มหมื่นไวย	คณะทำงาน
๕๗. นายเฉลิมชาติ	โพธิ์สิงห์	คณะทำงาน
๕๘. นางสาวกชพรรณ	ทับทิม	คณะทำงาน
๕๙. นางสาววราภรณ์	จิตสุวรรณ	คณะทำงาน
๖๐. นางสาววิชิตา	หลักโลก	คณะทำงาน
๖๑. นางสาวอัมพร	ไชยคำ	คณะทำงาน
๖๒. นางรชนิชล	ยี่สารพัฒน์	คณะทำงาน
๖๓. นางสาวรอร	พลไชย	คณะทำงาน
๖๔. นางสาวเกศมณี	นิลดา	คณะทำงาน
๖๕. นางสาวจงกลณี	ชั้นมณี	คณะทำงาน
๖๖. นางสาวจันทิพย์	ดวงคำสวัสดิ์	คณะทำงาน
๖๗. นายนรินทร์	จันทร์ฟู	คณะทำงาน
๖๘. นางสาวศรินทรทิพย์	กุดำ	คณะทำงาน
๖๙. นางสาวกรรณิการ์	ยารังษี	คณะทำงาน
๗๐. นายสมใจ	เย็นสบาย	คณะทำงานและเลขานุการ
๗๑. นายทินกร	ทาทอง	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ

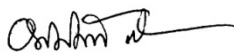
หน้าที่รับผิดชอบ

๑. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติดินถล่ม
๒. สร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมพื้นที่บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำและท้ายน้ำ ทั้งระบบ
๓. จัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มกับหน่วยงาน ทั้งส่วนกลาง ภูมิภาค และท้องถิ่น รวมทั้งประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย
๔. รายงานผลการดำเนินการให้คณะกรรมการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาทุก ๑๕ วัน
๕. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย มีอำนาจในการสั่งการอนุญาต การอนุมัติเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ในคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ในการเดินทางไปราชการในราชอาณาจักรและการลงนามอนุมัติ การเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการตามระเบียบของทางราชการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๔ บรรดาคำสั่งอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในคำสั่งนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ให้ใช้คำสั่งนี้แทน

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔



(นายอดิศักดิ์ ทองไข่มุกด์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



คำสั่งกรมทรัพยากรธรณี

ที่ ๙๔/๒๕๕๔

เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

ตามที่ได้มีคำสั่งกรมทรัพยากรธรณี ที่ ๗๘/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๔  
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม  
เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะทำงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย  
และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับจังหวัดสามารถนำข้อเสนอแนะ แนวทางในการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาระดับจังหวัดไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด  
แก่ทางราชการ จึงให้แก้ไขเพิ่มเติมหน้าที่รับผิดชอบของคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร  
จัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งดังกล่าว โดยให้ยกเลิกความตาม ๕ และ  
ให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๕. สํารวจทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาเชิงพื้นที่ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาระดับจังหวัด

๖. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย”

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป นอกจากนี้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วให้เป็นไปตามคำสั่งเดิมทุกประการ

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายอดิศัย ท่องไข่มุกต์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รักษาราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

# คณะกรรมการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี

## 1. ทีมอำนวยการและทีมสนับสนุน

นายเลิศสิน รักษาสกุลวงศ์	ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย หัวหน้าทีมอำนวยการ
นายภาณุ ทองชิตร์	ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีธรณี หัวหน้าทีมสนับสนุนด้านเทคนิค
นายอนุกุล วงศ์ใหญ่	ผู้อำนวยการส่วนแผนที่ หัวหน้าทีมจัดทำแผนที่
นายสมบุญ โฆษิตานนท์	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรณี เขต ๑ (ลำปาง) หัวหน้าทีมสำรวจภาคเหนือ
นายทินกร ทาทอง	ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน รองหัวหน้าทีมสำรวจภาคเหนือ

## 2. ทีมสำรวจภาคสนาม

นายภาสกรรณ์ กัณหาทรัพย์	นักธรณีวิทยาชำนาญการ
นายสุรเชษฐ์ รวบรวมธรรม	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ
นางสาววิจิตา หลักโลก	นักวิชาการทรัพยากรธรณี
นางสาววราภรณ์ จิตสุวรรณ	นักวิชาการทรัพยากรธรณี